Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Цифровые технологии обработки и передачи медиаконтента
Кафедра:

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки 2024

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

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

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I								*									*							*																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
																	*																									Э									
																*	*																										Э									
																*																	*							*			Э									
																*																		*									Э									
																									*																		Э									
II								*									*							*		*																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
																	*																																			
																	*																																			
																*	*																																			
																*																	*							*													
																*																		*																			
III																	*									*									*																		
																	*							*																													
								*									*																																				
																	*																																				
																*	*																																				
																	*																																				
																	*																*							*													
IV																	*																	*	П						*												
																	*																	Э	*						Д												
																	*							*		*								Э	П						Д												
								*									*																	Э	П						Д												
																	*		Э															Э	П						Д												
																*	*		Э															Э	П						Д												
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	
Високосный год	-			-			-			-			

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 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 2/6	9 4/6	27	131 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	3	5	2	2	4	2	2	4	2 2/6	1 5/6	4 1/6	17 1/6
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	43 дн	57 дн	14 дн	36 дн	50 дн	14 дн	36 дн	50 дн	7 дн	57 дн	64 дн	221 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 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	
Високосный год		-			-			-			-			

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		-	Итого акад.часов								Курс 1																	
																					Семестр 1								Семестр 2									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	210		7888	7888	4270	2736	882	920	18		29	1044	186	36	410			304	108	28	1080	166	36	342			374	162
Обязательная часть										143	143		5476	5476	3082	1854	540	408	18		29	1044	186	36	410			304	108	28	1080	166	36	342			374	162
+	Б1.О.01	**Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)**	**122**	**11111 22233 34456**	**1**					30	**30**		**1408**	**1408**	**994**	**333**	**81**		**18**		15	**540**	**78**		**284**			**151**	**27**	8	**360**	**40**		**198**			**68**	**54**
+	Б1.О.01.01	История России		12						4	4	36	144	144	116	28					2	72	22		36			14		2	72	22		36			14	
+	Б1.О.01.02	Философия		3						3	3	36	108	108	54	54																						
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	12							4	4	36	144	144	72	18	54				2	72			36			9	27	2	72			36			9	27
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		13						4	4	36	144	144	102	42					2	72	18		36			18										
+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	70	2					2	72	2		68			2										
+	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456									328	328	328																72			72				
+	Б1.О.01.07	Основы российской государственности			1					2	2	36	72	72	54	18			18		2	72	18		36			18										
+	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности		1						3	3	36	108	108	54	54					3	108	18		36			54										
+	Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности	2							2	2	36	72	72	36	9	27													2	72	18		18			9	27
+	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации		2						2	2	36	72	72	36	36														2	72			36			36	
+	Б1.О.01.11	Правоведение		4						2	2	36	72	72	36	36																						
+	Б1.О.01.12	Добровольческая деятельность и волонтерское движение		1						2	2	36	72	72	36	36					2	72			36			36										
+	Б1.О.02	**Общешкольный блок дисциплин (модулей)**	**11122 2344**	**12333 4**				**1123**	**1**	44	**44**		**1584**	**1584**	**828**	**513**	**243**	**36**			12	**432**	**90**	**18**	**108**			**135**	**81**	15	**540**	**90**	**18**	**126**			**225**	**81**
+	Б1.О.02.01	**FEFU Digital Core**	**12234**						**1**	16	**16**		**576**	**576**	**270**	**171**	**135**				3	**108**	**18**		**36**			**27**	**27**	8	**288**	**36**		**72**			**126**	**54**
+	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	2							3	3	36	108	108	54	27	27													3	108	18		36			27	27
+	Б1.О.02.01.02	Технологии цифровой промышленности	3							3	3	36	108	108	72	9	27																					
+	Б1.О.02.01.03	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	4							2	2	36	72	72	36	9	27																					
+	Б1.О.02.01.04	Начертательная геометрия и инженерная графика	1						1	3	3	36	108	108	54	27	27				3	108	18		36			27	27									
+	Б1.О.02.01.05	Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях	2							5	5	36	180	180	54	99	27													5	180	18		36			99	27
+	Б1.О.02.02	Введение в профессию		1						3	3	36	108	108	36	72					3	108	18		18			72										
+	Б1.О.02.03	Физика	1	2				1		6	6	36	216	216	108	81	27				3	108	18	18	18			27	27	3	108	18	18	18			54	
+	Б1.О.02.04	Высшая математика	12	3				123		10	10	36	360	360	216	90	54	36			3	108	36		36			9	27	4	144	36		36			45	27
+	Б1.О.02.05	Технологии личностного развития		3						2	2	36	72	72	54	18																						
+	Б1.О.02.06	Профессиональный иностранный язык	4	3						4	4	36	144	144	72	45	27																					
+	Б1.О.02.07	Метрология, стандартизация и сертификация		4						3	3	36	108	108	72	36																						
+	Б1.О.03	**Профессиональный блок дисциплин (модулей)**	**23334 45**	**13445 56678**			**345**	**44556 678**	**2**	64	**64**		**2304**	**2304**	**1188**	**927**	**189**	**372**			2	**72**	**18**	**18**	**18**			**18**		5	**180**	**36**	**18**	**18**			**81**	**27**
+	Б1.О.03.01	Химия радиоматериалов		1						2	2	36	72	72	54	18		12			2	72	18	18	18			18										
+	Б1.О.03.02	Дискретная математика	3							2	2	36	72	72	36	9	27																					
+	Б1.О.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика		4				4		3	3	36	108	108	36	72		10																				
+	Б1.О.03.04	Электро-радиоизмерения и измерительная техника		3						3	3	36	108	108	72	36																						
+	Б1.О.03.05	Теория электрических цепей	23				3		2	9	9	36	324	324	144	126	54	32												5	180	36	18	18			81	27
+	Б1.О.03.06	Электроника	34				4			10	10	36	360	360	198	108	54	34																				
+	Б1.О.03.07	Цифровая электроника		5				5		5	5	36	180	180	90	90		46																				
+	Б1.О.03.08	Теоретические основы связи	45				5			9	9	36	324	324	180	90	54	104																				
+	Б1.О.03.09	Математический аппарат радиотехники		4				4		3	3	36	108	108	54	54		18																				
+	Б1.О.03.10	Электромагнитные поля и волны		5				5		4	4	36	144	144	72	72		18																				
+	Б1.О.03.11	Распространение радиоволн		6				6		4	4	36	144	144	72	72		18																				
+	Б1.О.03.12	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей		6				6		4	4	36	144	144	72	72		46																				
+	Б1.О.03.13	Перспективные системы связи		7				7		3	3	36	108	108	54	54		18																				
+	Б1.О.03.14	Системы радиочастотной идентификации		8				8		3	3	36	108	108	54	54		16																				
+	Б1.О.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1**	**5**					**5**		5	**5**		**180**	**180**	**72**	**81**	**27**																					
+	Б1.О.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи	5					5		5	5	36	180	180	72	81	27																					
-	Б1.О.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации	5					5		5	5	36	180	180	72	81	27																					

-	-	-	Курс 2																		Курс 3																	
			Семестр 3								Семестр 4										Семестр 5									Семестр 6								
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)			28	1080	232	72	392			276	108	26	1008	162	54	306			378	108	27	1044	216	90	234			423	81	27	1012	198	108	238			360	108
Обязательная часть			28	1080	232	72	392			276	108	26	1008	162	54	306			378	108	18	720	144	54	198			270	54	8	328	54	18	112			144	
+	Б1.О.01	**Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)**	5	**252**	**34**		**140**			**78**		2	**144**	**18**		**90**			**36**			**72**			**72**						**40**			**40**				
+	Б1.О.01.01	История России																																				
+	Б1.О.01.02	Философия	3	108	18		36			54																												
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык																																				
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	2	72	16		32			24																												
+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт																																				
+	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72			72						72			72						72			72						40			40				
+	Б1.О.01.07	Основы российской государственности																																				
+	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности																																				
+	Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности																																				
+	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации																																				
+	Б1.О.01.11	Правоведение										2	72	18		18			36																			
+	Б1.О.01.12	Добровольческая деятельность и волонтерское движение																																				
+	Б1.О.02	**Общешкольный блок дисциплин (модулей)**	10	**360**	**90**		**144**			**99**	**27**	7	**252**	**36**	**18**	**90**			**54**	**54**																		
+	Б1.О.02.01	**FEFU Digital Core**	3	**108**	**36**		**36**			**9**	**27**	2	**72**			**36**			**9**	**27**																		
+	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности																																				
+	Б1.О.02.01.02	Технологии цифровой промышленности	3	108	36		36			9	27																											
+	Б1.О.02.01.03	Цифровые технологии в профессиональной деятельности										2	72			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	3	108	36		36			36																												
+	Б1.О.02.05	Технологии личностного развития	2	72	18		36			18																												
+	Б1.О.02.06	Профессиональный иностранный язык	2	72			36			36		2	72			36			9	27																		
+	Б1.О.02.07	Метрология, стандартизация и сертификация										3	108	36	18	18			36																			
+	Б1.О.03	**Профессиональный блок дисциплин (модулей)**	13	**468**	**108**	**72**	**108**			**99**	**81**	17	**612**	**108**	**36**	**126**			**288**	**54**	13	**468**	**108**	**36**	**108**			**189**	**27**	8	**288**	**54**	**18**	**72**			**144**	
+	Б1.О.03.01	Химия радиоматериалов																																				
+	Б1.О.03.02	Дискретная математика	2	72	18		18			9	27																											
+	Б1.О.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика										3	108	18		18			72																			
+	Б1.О.03.04	Электро-радиоизмерения и измерительная техника	3	108	18	18	36			36																												
+	Б1.О.03.05	Теория электрических цепей	4	144	36	18	18			45	27																											
+	Б1.О.03.06	Электроника	4	144	36	36	36			9	27	6	216	36	18	36			99	27																		
+	Б1.О.03.07	Цифровая электроника																			5	180	36	18	36			90										
+	Б1.О.03.08	Теоретические основы связи										5	180	36	18	36			63	27	4	144	36	18	36			27	27									
+	Б1.О.03.09	Математический аппарат радиотехники										3	108	18		36			54																			
+	Б1.О.03.10	Электромагнитные поля и волны																			4	144	36		36			72										
+	Б1.О.03.11	Распространение радиоволн																												4	144	36		36			72	
+	Б1.О.03.12	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей																												4	144	18	18	36			72	
+	Б1.О.03.13	Перспективные системы связи																																				
+	Б1.О.03.14	Системы радиочастотной идентификации																																				
+	Б1.О.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1**																			5	**180**	**36**	**18**	**18**			**81**	**27**									
+	Б1.О.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи																			5	180	36	18	18			81	27									
-	Б1.О.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации																			5	180	36	18	18			81	27									

-	-	-	Курс 4																		Закрепленная кафедра		-
			Семестр 7									Семестр 8											
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)			29	1044	216	108	198			414	108	16	576	144	18	108			207	99			
Обязательная часть			3	108	36		18			54		3	108	36		18			54				
+	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-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-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	История России																			137	Департамент истории и археологии	УК-4.2; УК-5.1
+	Б1.О.01.02	Философия																			140	Департамент философии и религиоведения	УК-4.2; УК-5.1
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык																			142	Академический департамент английского языка	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности																			233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт																			152	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту																			152	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.01.07	Основы российской государственности																			139	Департамент социальных наук	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
+	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности																			228	Департамент инноваций	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
+	Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности																			247	Департамент прикладной экономики	УК-9.1; УК-9.2
+	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации																			76	Русского языка и литературы	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
+	Б1.О.01.11	Правоведение																			83	Теории истории государства и права	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4
+	Б1.О.01.12	Добровольческая деятельность и волонтерское движение																			139	Департамент социальных наук	УК-3.3; УК-3.4
+	Б1.О.02	**Общешкольный блок дисциплин (модулей)**																					**УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; 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**																					**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	Основы цифровой грамотности																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
+	Б1.О.02.01.02	Технологии цифровой промышленности																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-5.1; ОПК-5.3
+	Б1.О.02.01.03	Цифровые технологии в профессиональной деятельности																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-2.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.02.01.04	Начертательная геометрия и инженерная графика																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-4.3
+	Б1.О.02.01.05	Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-5.3
+	Б1.О.02.02	Введение в профессию																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.02.03	Физика																			297	Департамент общей и экспериментальной физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.02.04	Высшая математика																			306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.02.05	Технологии личностного развития																			228	Департамент инноваций	УК-6.1; УК-6.2
+	Б1.О.02.06	Профессиональный иностранный язык																			142	Академический департамент английского языка	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
+	Б1.О.02.07	Метрология, стандартизация и сертификация																			228	Департамент инноваций	ОПК-1.2
+	Б1.О.03	**Профессиональный блок дисциплин (модулей)**	3	**108**	**36**		**18**			**54**		3	**108**	**36**		**18**			**54**				**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	Химия радиоматериалов																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2
+	Б1.О.03.02	Дискретная математика																			306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
+	Б1.О.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика																			306	Департамент математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2
+	Б1.О.03.04	Электро-радиоизмерения и измерительная техника																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1.2
+	Б1.О.03.05	Теория электрических цепей																			236	Департамент энергетических систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.03.06	Электроника																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.03.07	Цифровая электроника																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-3.1; ОПК-3.2
+	Б1.О.03.08	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.О.03.09	Математический аппарат радиотехники																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.03.10	Электромагнитные поля и волны																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.03.11	Распространение радиоволн																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.03.12	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3
+	Б1.О.03.13	Перспективные системы связи	3	108	36		18			54											235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.03.14	Системы радиочастотной идентификации										3	108	36		18			54		235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	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	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

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		-	Итого акад.часов								Курс 1																	
																					Семестр 1									Семестр 2								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										67	67		2412	2412	1188	882	342	512																				
+	Б1.В.01	**Профессиональный блок дисциплин (модулей)**	**56666778**	**5**		**6678**	**5**	**5**	**67**	42	**42**		**1512**	**1512**	**720**	**576**	**216**	**334**																				
+	Б1.В.01.01	Схемотехника систем связи	5				5			5	5	36	180	180	90	63	27	50																				
+	Б1.В.01.02	Электропитание систем связи	6			6				5	5	36	180	180	90	63	27	50																				
+	Б1.В.01.03	Радиоприёмные устройства систем связи	6			6				5	5	36	180	180	90	63	27	48																				
+	Б1.В.01.04	Радиопередающие устройства систем связи	7						7	5	5	36	180	180	90	63	27	64																				
+	Б1.В.01.05	Антенно-фидерные устройства систем связи	67			7				10	10	36	360	360	162	144	54	52																				
+	Б1.В.01.06	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов	6						6	4	4	36	144	144	90	27	27	52																				
+	Б1.В.01.07	Космические и наземные средства связи	8			8				4	4	36	144	144	54	63	27	18																				
+	Б1.В.01.08	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций		5				5		4	4	36	144	144	54	90																						
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**7**					**7**		4	**4**		**144**	**144**	**72**	**45**	**27**	**26**																				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы цифрового телевидения	7					7		4	4	36	144	144	72	45	27	26																				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровое вещание в мобильных сетях	7					7		4	4	36	144	144	72	45	27	26																				
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**7**				**7**			4	**4**		**144**	**144**	**90**	**27**	**27**	**52**																				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание	7				7			4	4	36	144	144	90	27	27	52																				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания	7				7			4	4	36	144	144	90	27	27	52																				
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**8**			**8**				4	**4**		**144**	**144**	**72**	**36**	**36**	**36**																				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Сетевые технологии передачи цифрового сигнала	8			8				4	4	36	144	144	72	36	36	36																				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Кабельные системы передачи видеоинформации и данных	8			8				4	4	36	144	144	72	36	36	36																				
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**8**						**8**	5	**5**		**180**	**180**	**90**	**54**	**36**	**34**																				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Психофизические аспекты восприятия зрительных и звуковых образов	8						8	5	5	36	180	180	90	54	36	34																				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Формирование и первичная обработка звуковых и видео сигналов	8						8	5	5	36	180	180	90	54	36	34																				
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**7**				**7**		4	**4**		**144**	**144**	**90**	**54**		**30**																				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Видеоинформационные технологии		7				7		4	4	36	144	144	90	54		30																				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Подготовка к вещанию и обработка видеоданных		7				7		4	4	36	144	144	90	54		30																				
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**7**				**7**		4	**4**		**144**	**144**	**54**	**90**																						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Волоконно-оптические линии цифровой передачи информации		7				7		4	4	36	144	144	54	90																						
-	Б1.В.ДВ.06.02	Оптические и микроволновые линии цифровой передачи информации		7				7		4	4	36	144	144	54	90																						
Блок 2.Практика										21	21		756	756	72	684				756										3	108				18		90	
Обязательная часть										3	3		108	108	18	90				108										3	108				18		90	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2					3	3	36	108	108	18	90				108										3	108				18		90	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										18	18		648	648	54	594				648																		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика		4	6					12	12	36	432	432	36	396				432																		
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			8					6	6	36	216	216	18	198				216																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324	18	270	36																				
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8							9	9	36	324	324	18	270	36																					
ФТД.Факультативные дисциплины										4	4		144	144	88	56					1	36			34			2		1	36			18			18	
+	ФТД.01	Распределенные информационные системы		8						1	1	36	36	36	18	18																						
+	ФТД.02	Технологии межмашинного взаимодействия		6						1	1	36	36	36	18	18																						
+	ФТД.03	Проектная деятельность		2						1	1	36	36	36	18	18														1	36			18			18	
+	ФТД.04	Математика		1						1	1	36	36	36	34	2					1	36			34			2										

-	-	-	Курс 2																	Курс 3																
			Семестр 3									Семестр 4								Семестр 5									Семестр 6							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				9	324	72	36	36			153	27	19	684	144	90	126			216	108
+	Б1.В.01	**Профессиональный блок дисциплин (модулей)**																		9	**324**	**72**	**36**	**36**			**153**	**27**	19	**684**	**144**	**90**	**126**			**216**	**108**
+	Б1.В.01.01	Схемотехника систем связи																		5	180	36	36	18			63	27									
+	Б1.В.01.02	Электропитание систем связи																											5	180	36	36	18			63	27
+	Б1.В.01.03	Радиоприёмные устройства систем связи																											5	180	36	18	36			63	27
+	Б1.В.01.04	Радиопередающие устройства систем связи																																			
+	Б1.В.01.05	Антенно-фидерные устройства систем связи																											5	180	36	18	36			63	27
+	Б1.В.01.06	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов																											4	144	36	18	36			27	27
+	Б1.В.01.07	Космические и наземные средства связи																																			
+	Б1.В.01.08	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций																		4	144	36		18			90										
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																																			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы цифрового телевидения																																			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровое вещание в мобильных сетях																																			
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																																			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание																																			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания																																			
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																																			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Сетевые технологии передачи цифрового сигнала																																			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Кабельные системы передачи видеоинформации и данных																																			
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																																			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Психофизические аспекты восприятия зрительных и звуковых образов																																			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Формирование и первичная обработка звуковых и видео сигналов																																			
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**																																			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Видеоинформационные технологии																																			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Подготовка к вещанию и обработка видеоданных																																			
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**																																			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Волоконно-оптические линии цифровой передачи информации																																			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Оптические и микроволновые линии цифровой передачи информации																																			
Блок 2.Практика											6	216				18		198											6	216				18		198	
Обязательная часть																																					
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											6	216				18		198											6	216				18		198	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика									6	216				18		198											6	216				18		198	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																																			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																					
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																																			
ФТД.Факультативные дисциплины																													1	36	18					18	
+	ФТД.01	Распределенные информационные системы																																			
+	ФТД.02	Технологии межмашинного взаимодействия																											1	36	18					18	
+	ФТД.03	Проектная деятельность																																			
+	ФТД.04	Математика																																			

-	-	-	Курс 4																		Закрепленная кафедра		-
			Семестр 7									Семестр 8											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			26	936	180	108	180			360	108	13	468	108	18	90			153	99			
+	Б1.В.01	**Профессиональный блок дисциплин (модулей)**	10	**360**	**54**	**36**	**72**			**144**	**54**	4	**144**	**36**		**18**			**63**	**27**			**ПК-2.3; 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-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3**
+	Б1.В.01.01	Схемотехника систем связи																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.3
+	Б1.В.01.02	Электропитание систем связи																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.3
+	Б1.В.01.03	Радиоприёмные устройства систем связи																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
+	Б1.В.01.04	Радиопередающие устройства систем связи	5	180	18	36	36			63	27										235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
+	Б1.В.01.05	Антенно-фидерные устройства систем связи	5	180	36		36			81	27										235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3.2; ПК-4.3; ПК-8.1
+	Б1.В.01.06	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-4.1
+	Б1.В.01.07	Космические и наземные средства связи										4	144	36		18			63	27	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1.1; ПК-1.3
+	Б1.В.01.08	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	4	**144**	**36**	**18**	**18**			**45**	**27**												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы цифрового телевидения	4	144	36	18	18			45	27										235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровое вещание в мобильных сетях	4	144	36	18	18			45	27										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**	4	**144**	**36**	**18**	**36**			**27**	**27**												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание	4	144	36	18	36			27	27										235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания	4	144	36	18	36			27	27										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**										4	**144**	**36**		**36**			**36**	**36**			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Сетевые технологии передачи цифрового сигнала										4	144	36		36			36	36	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Кабельные системы передачи видеоинформации и данных										4	144	36		36			36	36	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**										5	**180**	**36**	**18**	**36**			**54**	**36**			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Психофизические аспекты восприятия зрительных и звуковых образов										5	180	36	18	36			54	36	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1.1; ПК-1.3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Формирование и первичная обработка звуковых и видео сигналов										5	180	36	18	36			54	36	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1.1; ПК-1.3
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	4	**144**	**36**	**36**	**18**			**54**													
+	Б1.В.ДВ.05.01	Видеоинформационные технологии	4	144	36	36	18			54											235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
-	Б1.В.ДВ.05.02	Подготовка к вещанию и обработка видеоданных	4	144	36	36	18			54											235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	4	**144**	**18**		**36**			**90**													
+	Б1.В.ДВ.06.01	Волоконно-оптические линии цифровой передачи информации	4	144	18		36			90											235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2.1; ПК-2.2
-	Б1.В.ДВ.06.02	Оптические и микроволновые линии цифровой передачи информации	4	144	18		36			90											235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2.1; ПК-2.2
Блок 2.Практика												6	216				18		198				
Обязательная часть																							
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												6	216				18		198				
+	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										6	216				18		198		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
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												9	324				18		270	36			
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы										9	324				18		270	36	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.Факультативные дисциплины												1	36	18					18				
+	ФТД.01	Распределенные информационные системы										1	36	18					18		235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1.2; ПК-1.3
+	ФТД.02	Технологии межмашинного взаимодействия																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1.2; ПК-1.3
+	ФТД.03	Проектная деятельность																			235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
+	ФТД.04	Математика																			306	Департамент математики	УК-2.1

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.О.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.О.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.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Проектная деятельность	
ФТД.04	Математика	
УК-2.2	Определяет способы решения задачи в рамках поставленной цели	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Проектная деятельность	
УК-2.3	Выбирает и анализирует правовые нормы, которые подлежат использованию при решении задач в рамках поставленной цели	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Выбирает оптимальные способы решения задач на основе предписаний правовых норм	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Применяет правила юридической техники при документальном оформлении принятых решений	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	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.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Проектная деятельность	
УК-3.2	Предпринимает инициативные действия при работе в команде	-

	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	Проектная деятельность	
УК-3.3		Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды	-
	Б1.О.01.12	Добровольческая деятельность и волонтерское движение	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4		Соблюдает социальные нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат	-
	Б1.О.01.12	Добровольческая деятельность и волонтерское движение	
	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.О.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.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.01	История России	
	Б1.О.01.02	Философия	
	Б1.О.01.03	Иностранный язык	
	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.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.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.03	Иностранный язык	
	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.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.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.01	История России	
	Б1.О.01.02	Философия	
	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.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.03	Иностранный язык	

Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.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.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.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.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.07	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.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.07	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.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.07	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 личностного характера	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.07	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.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б1.О.02.05	Технологии личностного развития	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Понимает и формулирует принципы самоорганизации и управления своим временем	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.05	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	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.01.09	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.01.09	Основы экономической грамотности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	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.01.11	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.01.11	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.01.11	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.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	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.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.02	Введение в профессию	
Б1.О.02.03	Физика	
Б1.О.02.04	Высшая математика	
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.03.05	Теория электрических цепей	
Б1.О.03.06	Электроника	
Б1.О.03.08	Теоретические основы связи	
Б1.О.03.09	Математический аппарат радиотехники	
Б1.О.03.10	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.03.11	Распространение радиоволн	

	Б1.О.03.12	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
	Б1.О.03.13	Перспективные системы связи	
	Б1.О.03.14	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.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.02.02	Введение в профессию	
	Б1.О.02.03	Физика	
	Б1.О.02.04	Высшая математика	
	Б1.О.02.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
	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.03.04	Электро-радиоизмерения и измерительная техника	
	Б1.О.03.05	Теория электрических цепей	
	Б1.О.03.06	Электроника	
	Б1.О.03.08	Теоретические основы связи	
	Б1.О.03.09	Математический аппарат радиотехники	
	Б1.О.03.10	Электромагнитные поля и волны	
	Б1.О.03.11	Распространение радиоволн	
	Б1.О.03.12	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
	Б1.О.03.13	Перспективные системы связи	
	Б1.О.03.14	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	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-2.2		Разрабатывает решение конкретной задачи, выбирая оптимальный вариант, оценивая его достоинства и недостатки	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.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.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.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, транспортных сетей и сетей радиодоступа, спутниковых систем связи	ПК
ПК-1.1	Анализирует статистические параметры трафика	-
Б1.В.01.07	Космические и наземные средства связи	
Б1.В.ДВ.04.01	Психофизические аспекты восприятия зрительных и звуковых образов	
Б1.В.ДВ.04.02	Формирование и первичная обработка звуковых и видео сигналов	
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 цифрового сигнала	
Б1.В.ДВ.03.02	Кабельные системы передачи видеоинформации и данных	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Распределенные информационные системы	
ФТД.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 связи	
Б1.В.ДВ.04.01	Психофизические аспекты восприятия зрительных и звуковых образов	
Б1.В.ДВ.04.02	Формирование и первичная обработка звуковых и видео сигналов	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Распределенные информационные системы	
ФТД.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.ДВ.05.01	Видеоинформационные технологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Подготовка к вещанию и обработка видеоданных	
Б1.В.ДВ.06.01	Волоконно-оптические линии цифровой передачи информации	
Б1.В.ДВ.06.02	Оптические и микроволновые линии цифровой передачи информации	
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	Видеоинформационные технологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Подготовка к вещанию и обработка видеоданных	
Б1.В.ДВ.06.01	Волоконно-оптические линии цифровой передачи информации	
Б1.В.ДВ.06.02	Оптические и микроволновые линии цифровой передачи информации	
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	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.В.01.08	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы цифрового телевидения	
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровое вещание в мобильных сетях	
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	Видеоинформационные технологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Подготовка к вещанию и обработка видеоданных	
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	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.В.01.03	Радиоприёмные устройства систем связи	
Б1.В.01.04	Радиопередающие устройства систем связи	
Б1.В.01.05	Антенно-фидерные устройства систем связи	
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	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.В.01.01	Схемотехника систем связи	
Б1.В.01.02	Электропитание систем связи	
Б1.В.01.03	Радиоприёмные устройства систем связи	
Б1.В.01.04	Радиопередающие устройства систем связи	
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	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.В.01.02	Электропитание систем связи	
Б1.В.01.03	Радиоприёмные устройства систем связи	
Б1.В.01.06	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов	
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	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.В.01.02	Электропитание систем связи	
Б1.В.01.03	Радиоприёмные устройства систем связи	
Б1.В.01.04	Радиопередающие устройства систем связи	
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	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	

Б1.В.01.02	Электропитание систем связи	
Б1.В.01.03	Радиоприёмные устройства систем связи	
Б1.В.01.04	Радиопередающие устройства систем связи	
Б1.В.01.05	Антенно-фидерные устройства систем связи	
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	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.В.01.01	Схемотехника систем связи	
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	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.В.01.01	Схемотехника систем связи	
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	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.В.01.01	Схемотехника систем связи	
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.ДВ.01.01	Основы цифрового телевидения	
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровое вещание в мобильных сетях	
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 цифрового сигнала	
Б1.В.ДВ.03.02	Кабельные системы передачи видеоинформации и данных	
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	Основы цифрового телевидения	
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровое вещание в мобильных сетях	

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 цифрового сигнала	
Б1.В.ДВ.03.02	Кабельные системы передачи видеоинформации и данных	
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.ДВ.01.01	Основы цифрового телевидения	
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровое вещание в мобильных сетях	
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 цифрового сигнала	
Б1.В.ДВ.03.02	Кабельные системы передачи видеоинформации и данных	
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	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
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	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
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	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
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	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.В.01.02	Электропитание систем связи	
Б1.В.01.03	Радиоприёмные устройства систем связи	
Б1.В.01.04	Радиопередающие устройства систем связи	
Б1.В.01.05	Антенно-фидерные устройства систем связи	
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	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.В.01.03	Радиоприёмные устройства систем связи	
Б1.В.01.04	Радиопередающие устройства систем связи	
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	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.В.01.01	Схемотехника систем связи	
Б1.В.01.02	Электропитание систем связи	
Б1.В.01.03	Радиоприёмные устройства систем связи	
Б1.В.01.04	Радиопередающие устройства систем связи	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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-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-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	История России	УК-4.2; УК-5.1
Б1.О.01.02	Философия	УК-4.2; УК-5.1
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.07	Основы российской государственности	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
Б1.О.01.11	Правоведение	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4
Б1.О.01.12	Добровольческая деятельность и волонтерское движение	УК-3.3; УК-3.4
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; 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	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	Основы цифровой грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
Б1.О.02.01.02	Технологии цифровой промышленности	ОПК-5.1; ОПК-5.3
Б1.О.02.01.03	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	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-4.3
Б1.О.02.01.05	Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-5.3
Б1.О.02.02	Введение в профессию	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.03	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.04	Высшая математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.05	Технологии личностного развития	УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.02.06	Профессиональный иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.О.02.07	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1.2
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	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	Химия радиоматериалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2
Б1.О.03.02	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2
Б1.О.03.04	Электро-радиоизмерения и измерительная техника	ОПК-1.2
Б1.О.03.05	Теория электрических цепей	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.03.06	Электроника	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.03.07	Цифровая электроника	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.03.08	Теоретические основы связи	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.3

Б1.О.03.09	Математический аппарат радиотехники	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-5.3
Б1.О.03.10	Электромагнитные поля и волны	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.3
Б1.О.03.11	Распространение радиоволн	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.3
Б1.О.03.12	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3
Б1.О.03.13	Перспективные системы связи	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.03.14	Системы радиочастотной идентификации	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1	
Б1.О.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2
Б1.О.ДВ.01.02	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)	ПК-2.3; 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-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.01.01	Схемотехника систем связи	ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.3
Б1.В.01.02	Электропитание систем связи	ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.3
Б1.В.01.03	Радиоприёмные устройства систем связи	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.01.04	Радиопередающие устройства систем связи	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.01.05	Антенно-фидерные устройства систем связи	ПК-3.2; ПК-4.3; ПК-8.1
Б1.В.01.06	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов	ПК-4.1
Б1.В.01.07	Космические и наземные средства связи	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.01.08	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы цифрового телевидения	ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровое вещание в мобильных сетях	ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Сетевые технологии передачи цифрового сигнала	ПК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.03.02	Кабельные системы передачи видеоинформации и данных	ПК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Психофизические аспекты восприятия зрительных и звуковых образов	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.04.02	Формирование и первичная обработка звуковых и видео сигналов	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Видеоинформационные технологии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.05.02	Подготовка к вещанию и обработка видеоданных	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Волоконно-оптические линии цифровой передачи информации	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.06.02	Оптические и микроволновые линии цифровой передачи информации	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
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-3
Б2.О.01(У)	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
Б2.В.01(П)	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)	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
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)	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.01	Распределенные информационные системы	ПК-1.2; ПК-1.3
ФТД.02	Технологии межмашинного взаимодействия	ПК-1.2; ПК-1.3
ФТД.03	Проектная деятельность	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
ФТД.04	Математика	УК-2.1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**									**30**	19 4/6		**1224**									**32**	22 1/6		**2304**									**62**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**									**29**			**1188**									**31**			**2232**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55,1**												**55,6**												**55,4**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**												**54**												**54**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**35,8**												**27,5**												**31,7**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**35,8**												**27,5**												**31,7**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														**4,2**												**2,1**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**666**	**186**	**36**	**444**			**306**	**108**	**30**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**1116**	**562**	**166**	**36**	**360**			**392**	**162**	**29**	ТО: 17 1/6 Э: 3		**2196**	**1228**	**352**	**72**	**804**			**698**	**270**	**59**	ТО: 34 5/6 Э: 5		
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	Эк За(5) ЗаО	**540**	362	78		284			151	27	15		Эк(2) За(3)	**360**	238	40		198			68	54	8		Эк(3) За(8) ЗаО	**900**	600	118		482			219	81	23			123456
2	Б1.О.01.01	История России	За	**72**	58	22		36			14		2		За	**72**	58	22		36			14		2		За(2)	**144**	116	44		72			28		4		137	12
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Эк	**72**	36			36			9	27	2		Эк	**72**	36			36			9	27	2		Эк(2)	**144**	72			72			18	54	4		142	12
4	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	За	**72**	54	18		36			18		2														За	**72**	54	18		36			18		2		233	13
5	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	За	**72**	70	2		68			2		2														За	**72**	70	2		68			2		2		152	1
6	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	**72**	72			72							За	**72**	72			72							152	23456
7	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	ЗаО	**72**	54	18		36			18		2														ЗаО	**72**	54	18		36			18		2		139	1
8	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	За	**108**	54	18		36			54		3														За	**108**	54	18		36			54		3		228	1
9	Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности													Эк	**72**	36	18		18			9	27	2		Эк	**72**	36	18		18			9	27	2		247	2
10	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации													За	**72**	36			36			36		2		За	**72**	36			36			36		2		76	2
11	Б1.О.01.12	Добровольческая деятельность и волонтерское движение	За	**72**	36			36			36		2														За	**72**	36			36			36		2		139	1
12	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	Эк(3) За К(2) РГР	**432**	216	90	18	108			135	81	12		Эк(3) За К	**540**	234	90	18	126			225	81	15		Эк(6) За(2) К(3) РГР	**972**	450	180	36	234			360	162	27			1234
13	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	Эк РГР	**108**	54	18		36			27	27	3		Эк(2)	**288**	108	36		72			126	54	8		Эк(3) РГР	**396**	162	54		108			153	81	11			1234
14	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности													Эк	**108**	54	18		36			27	27	3		Эк	**108**	54	18		36			27	27	3		235	2
15	Б1.О.02.01.04	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк РГР	**108**	54	18		36			27	27	3														Эк РГР	**108**	54	18		36			27	27	3		235	1
16	Б1.О.02.01.05	Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях													Эк	**180**	54	18		36			99	27	5		Эк	**180**	54	18		36			99	27	5		235	2
17	Б1.О.02.02	Введение в профессию	За	**108**	36	18		18			72		3														За	**108**	36	18		18			72		3		235	1
18	Б1.О.02.03	Физика	Эк К	**108**	54	18	18	18			27	27	3		За	**108**	54	18	18	18			54		3		Эк За К	**216**	108	36	36	36			81	27	6		297	12
19	Б1.О.02.04	Высшая математика	Эк К	**108**	72	36		36			9	27	3		Эк К	**144**	72	36		36			45	27	4		Эк(2) К(2)	**252**	144	72		72			54	54	7		306	123
20	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	За	**72**	54	18	18	18			18		2		Эк РГР	**180**	72	36	18	18			81	27	5		Эк За РГР	**252**	126	54	36	36			99	27	7			12345678
21	Б1.О.03.01	Химия радиоматериалов	За	**72**	54	18	18	18			18		2														За	**72**	54	18	18	18			18		2		235	1
22	Б1.О.03.05	Теория электрических цепей													Эк РГР	**180**	72	36	18	18			81	27	5		Эк РГР	**180**	72	36	18	18			81	27	5		236	23
23	ФТД.03	Проектная деятельность													За	**36**	18			18			18		1		За	**36**	18			18			18		1		235	2
24	ФТД.04	Математика	За	**36**	34			34			2		1														За	**36**	34			34			2		1		306	1
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(8) ЗаО К(2) РГР												Эк(6) За(5) К РГР												Эк(10) За(13) ЗаО К(3) РГР(2)													
ПРАКТИКИ		(План)														108	18				18		90		3	2		108	18				18		90		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика													ЗаО	108	18				18		90		3	2	ЗаО	108	18				18		90		3	2	235	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														2												6												8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**									**28**	19 4/6		**1224**									**32**	23 1/6		**2304**									**60**	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**									**28**			**1224**									**32**			**2304**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55,1**												**52,5**												**53,8**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**												**54**												**54**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**35,4**												**26,3**												**30,9**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**35,4**												**26,3**												**30,9**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4,1**												**4,2**												**4,2**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**696**	**232**	**72**	**392**			**276**	**108**	**28**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**1008**	**522**	**162**	**54**	**306**			**378**	**108**	**26**	ТО: 17 1/6 Э: 2		**2088**	**1218**	**394**	**126**	**698**			**654**	**216**	**54**	ТО: 34 5/6 Э: 4		
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	За(3)	**252**	174	34		140			78		5		За(2)	**144**	108	18		90			36		2		За(5)	**396**	282	52		230			114		7			123456
2	Б1.О.01.02	Философия	За	**108**	54	18		36			54		3														За	**108**	54	18		36			54		3		140	3
3	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	За	**72**	48	16		32			24		2														За	**72**	48	16		32			24		2		233	13
4	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72							За	**72**	72			72							За(2)	**144**	144			144							152	23456
5	Б1.О.01.11	Правоведение													За	**72**	36	18		18			36		2		За	**72**	36	18		18			36		2		83	4
6	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	Эк За(3) К	**360**	234	90		144			99	27	10		Эк(2) За	**252**	144	36	18	90			54	54	7		Эк(3) За(4) К	**612**	378	126	18	234			153	81	17		1234
7	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	Эк	**108**	72	36		36			9	27	3		Эк	**72**	36			36			9	27	2		Эк(2)	**180**	108	36		72			18	54	5		1234
8	Б1.О.02.01.02	Технологии цифровой промышленности	Эк	**108**	72	36		36			9	27	3														Эк	**108**	72	36		36			9	27	3		235	3
9	Б1.О.02.01.03	Цифровые технологии в профессиональной деятельности													Эк	**72**	36			36			9	27	2		Эк	**72**	36			36			9	27	2		235	4
10	Б1.О.02.04	Высшая математика	За К	**108**	72	36		36			36		3														За К	**108**	72	36		36			36		3		306	123
11	Б1.О.02.05	Технологии личностного развития	За	**72**	54	18		36			18		2														За	**72**	54	18		36			18		2		228	3
12	Б1.О.02.06	Профессиональный иностранный язык	За	**72**	36			36			36		2		Эк	**72**	36			36			9	27	2		Эк За	**144**	72			72			45	27	4		142	34
13	Б1.О.02.07	Метрология, стандартизация и сертификация													За	**108**	72	36	18	18			36		3		За	**108**	72	36	18	18			36		3		228	4
14	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	Эк(3) За КР	**468**	288	108	72	108			99	81	13		Эк(2) За(2) КР К(2)	**612**	270	108	36	126			288	54	17		Эк(5) За(3) КР(2) К(2)	**1080**	558	216	108	234			387	135	30		12345678
15	Б1.О.03.02	Дискретная математика	Эк	**72**	36	18		18			9	27	2														Эк	**72**	36	18		18			9	27	2		306	3
16	Б1.О.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика													За К	**108**	36	18		18			72		3		За К	**108**	36	18		18			72		3		306	4
17	Б1.О.03.04	Электро-радиоизмерения и измерительная техника	За	**108**	72	18	18	36			36		3														За	**108**	72	18	18	36			36		3		235	3
18	Б1.О.03.05	Теория электрических цепей	Эк КР	**144**	72	36	18	18			45	27	4														Эк КР	**144**	72	36	18	18			45	27	4		236	23
19	Б1.О.03.06	Электроника	Эк	**144**	108	36	36	36			9	27	4		Эк КР	**216**	90	36	18	36			99	27	6		Эк(2) КР	**360**	198	72	54	72			108	54	10		235	34
20	Б1.О.03.08	Теоретические основы связи													Эк	**180**	90	36	18	36			63	27	5		Эк	**180**	90	36	18	36			63	27	5		235	45
21	Б1.О.03.09	Математический аппарат радиотехники													За К	**108**	54	18		36			54		3		За К	**108**	54	18		36			54		3		235	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(7) КР К												Эк(4) За(5) КР К(2)												Эк(8) За(12) КР(2) К(3)													
ПРАКТИКИ		(План)														216	18				18		198		6	4		216	18				18		198		6	4		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика													За	216	18				18		198		6	4	За	216	18				18		198		6	4	235	46
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														2												5												7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего			
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)		**54,6**												**54,8**												**54,7**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**40,5**												**54**												**47,3**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26,5**												**29,4**												**28**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26,5**												**29,4**												**28**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4,1**												**2,4**												**3,3**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**540**	**216**	**90**	**234**			**423**	**81**	**27**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**1048**	**562**	**216**	**108**	**238**			**378**	**108**	**28**	ТО: 17 1/6 Э: 2		**2092**	**1102**	**432**	**198**	**472**			**801**	**189**	**55**	ТО: 34 5/6 Э: 4		
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**	252	108	36	108			189	27	13		За(2) К(2)	**288**	144	54	18	72			144		8		Эк За(4) КР К(4)	**756**	396	162	54	180			333	27	21			12345678
4	Б1.О.03.07	Цифровая электроника	За К	**180**	90	36	18	36			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														Эк КР	**144**	90	36	18	36			27	27	4		235	45
6	Б1.О.03.10	Электромагнитные поля и волны	За К	**144**	72	36		36			72		4														За К	**144**	72	36		36			72		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														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														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 связи	Эк КР	**180**	90	36	36	18			63	27	5														Эк КР	**180**	90	36	36	18			63	27	5		235	5
13	Б1.В.01.02	Электропитание систем связи													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 связи													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 связи													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													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.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)														216	18				18		198		6	4		216	18				18		198		6	4		
	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		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1044**									**29**	19 4/6		**1152**									**32**	21 1/6		**2196**									**61**	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**									**29**			**1116**									**31**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**												**53,1**												**53,6**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**46,3**												**54**												**50,2**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30,2**												**28**												**29,1**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30,2**												**28**												**29,1**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**522**	**216**	**108**	**198**			**414**	**108**	**29**	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		**612**	**288**	**162**	**18**	**108**			**225**	**99**	**17**	ТО: 9 2/3 Э: 1 5/6		**1656**	**810**	**378**	**126**	**306**			**639**	**207**	**46**	ТО: 27 Э: 4 1/6		
1	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	За К	**108**	54	36		18			54		3		За К	**108**	54	36		18			54		3		За(2) К(2)	**216**	108	72		36			108		6			12345678
2	Б1.О.03.13	Перспективные системы связи	За К	**108**	54	36		18			54		3														За К	**108**	54	36		18			54		3		235	7
3	Б1.О.03.14	Системы радиочастотной идентификации													За К	**108**	54	36		18			54		3		За К	**108**	54	36		18			54		3		235	8
4	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	Эк(2) КП РГР	**360**	162	54	36	72			144	54	10		Эк КП	**144**	54	36		18			63	27	4		Эк(3) КП(2) РГР	**504**	216	90	36	90			207	81	14			5678
5	Б1.В.01.04	Радиопередающие устройства систем связи	Эк РГР	**180**	90	18	36	36			63	27	5														Эк РГР	**180**	90	18	36	36			63	27	5		235	7
6	Б1.В.01.05	Антенно-фидерные устройства систем связи	Эк КП	**180**	72	36		36			81	27	5														Эк КП	**180**	72	36		36			81	27	5		235	67
7	Б1.В.01.07	Космические и наземные средства связи													Эк КП	**144**	54	36		18			63	27	4		Эк КП	**144**	54	36		18			63	27	4		235	8
8	Б1.В.ДВ.01.01	Основы цифрового телевидения	Эк К	**144**	72	36	18	18			45	27	4														Эк К	**144**	72	36	18	18			45	27	4		235	7
9	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Цифровое вещание в мобильных сетях*	Эк К	**144**	72	36	18	18			45	27	4														Эк К	**144**	72	36	18	18			45	27	4		235	7
10	Б1.В.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание	Эк КР	**144**	90	36	18	36			27	27	4														Эк КР	**144**	90	36	18	36			27	27	4		235	7
11	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Техника и технологии телерадиовещания*	Эк КР	**144**	90	36	18	36			27	27	4														Эк КР	**144**	90	36	18	36			27	27	4		235	7
12	Б1.В.ДВ.03.01	Сетевые технологии передачи цифрового сигнала													Эк КП	**144**	72	36		36			36	36	4		Эк КП	**144**	72	36		36			36	36	4		235	8
13	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Кабельные системы передачи видеоинформации и данных*													Эк КП	**144**	72	36		36			36	36	4		Эк КП	**144**	72	36		36			36	36	4		235	8
14	Б1.В.ДВ.04.01	Психофизические аспекты восприятия зрительных и звуковых образов													Эк РГР	**180**	90	36	18	36			54	36	5		Эк РГР	**180**	90	36	18	36			54	36	5		235	8
15	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Формирование и первичная обработка звуковых и видео сигналов*													Эк РГР	**180**	90	36	18	36			54	36	5		Эк РГР	**180**	90	36	18	36			54	36	5		235	8
16	Б1.В.ДВ.05.01	Видеоинформационные технологии	За К	**144**	90	36	36	18			54		4														За К	**144**	90	36	36	18			54		4		235	7
17	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Подготовка к вещанию и обработка видеоданных*	За К	**144**	90	36	36	18			54		4														За К	**144**	90	36	36	18			54		4		235	7
18	Б1.В.ДВ.06.01	Волоконно-оптические линии цифровой передачи информации	За К	**144**	54	18		36			90		4														За К	**144**	54	18		36			90		4		235	7
19	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Оптические и микроволновые линии цифровой передачи информации*	За К	**144**	54	18		36			90		4														За К	**144**	54	18		36			90		4		235	7
20	ФТД.01	Распределенные информационные системы													За	**36**	18	18					18		1		За	**36**	18	18					18		1		235	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) КП КР К(4) РГР												Эк(3) За(2) КП(2) К РГР												Эк(7) За(5) КП(3) КР К(5) РГР(2)													
ПРАКТИКИ		(План)														216	18				18		198		6	3 5/6		216	18				18		198		6	3 5/6		
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика													ЗаО	216	18				18		198		6	3 5/6	ЗаО	216	18				18		198		6	3 5/6	235	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														324	18				18		270	36	9	5 5/6		324	18				18		270	36	9	5 5/6		
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													Эк	324	18				18		270	36	9	5 5/6	Эк	324	18				18		270	36	9	5 5/6	235	8
КАНИКУЛЫ														1												8												9		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				186	244	62	30	32	60	28	32	61	27	34	61	29	32
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	29	31	60	28	32	60	27	33	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	68%	32%	37.3%	160	210	57	29	28	54	28	26	54	27	27	45	29	16
Б1.О	Обязательная часть					143	57	29	28	54	28	26	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					4	2	1	1				1		1	1		1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54.4	-	55.1	55.6	-	55.1	52.5	-	54.6	54.8	-	54	53.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.4	-	54	54	-	54	54	-	40.5	54	-	46.3	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				30	-	35.8	27.5	-	35.4	26.3	-	26.5	29.4	-	30.2	28
		элективные дисциплины по физ.к.				2.5	-		4.2	-	4.1	4.2	-	4.1	2.4	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4270	-	632	544	-	696	522	-	540	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				88	-	34	18	-			-		18	-		18
		Итого по всем блокам				4448	-	666	580	-	696	540	-	540	580	-	522	324
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					10	4	6	8	4	4	7	3	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)					9	6	3	10	6	4	5	3	2	4	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1										
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2		2	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	1	1	2	2		1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					3	2	1	3	1	2	6	4	2	5	4	1
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					2	1	1				1		1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.56%												
		в интерактивной форме				23.3%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					54.13%												