

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 08-А от 15.09.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



ТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор

А.Н. Шушин

2021 г.

11.03.02

Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Видеоинформационные технологии и цифровое вещание

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 930 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

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

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

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности

/ Д.В. Колодин/

Директор Дальневосточного центра онлайн-
обучения

/ Ю.Р. Данько/

Директор Политехнического института
(Школы)

/ А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной деятельности

/ Л.Г. Стаценко/

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16 3/6	17 1/6	33 4/6	16 4/6	17 1/6	33 5/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	9 4/6	27 2/6	129 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	2	2	4	2	1 5/6	3 5/6	18 5/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4		3 5/6	3 5/6	11 5/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	2	6	8	2	5	7	2	5	7	1	8	9	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 3/6 □ (9 дн)	5/6 □ (5 дн)	2 2/6 □ (14 дн)	1 2/6 □ (8 дн)	5/6 □ (5 дн)	2 1/6 □ (13 дн)	1 2/6 □ (8 дн)	5/6 □ (5 дн)	2 1/6 □ (13 дн)	1 2/6 □ (8 дн)	5/6 □ (5 дн)	2 1/6 □ (13 дн)	8 5/6 □ (53 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208

Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов											
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	РГР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КСР	ОК	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот	
Блок 1.Дисциплины (модули)											210	210		7888	7888	4160	4160		144	2585	999	1396	18		
Обязательная часть											148	148		5328	5328	2680	2680		144	1856	648	884	18		
Б1.О.01	Модуль обязательного изучения	24	111234								19	19		684	684	340	340		108	182	54	180	18		
Б1.О.01.01	Философия		4								3	3	36	108	108	36	36		36	36					
Б1.О.01.02	История		1								3	3	36	108	108	36	36		36	36		36			
Б1.О.01.03	Иностранный язык	24	13								8	8	36	288	288	144	144			90	54	144			
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		2								3	3	36	108	108	54	54		36	18				18	
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт		1								2	2	36	72	72	70	70			2					
Б1.О.02	Правоведение		5								3	3	36	108	108	36	36		36	36				8	
Б1.О.03	Русский язык в профессиональной коммуникации		1								2	2	36	72	72	36	36			36				18	
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык		56								4	4	36	144	144	72	72			72				72	
Б1.О.05	Информационные технологии	12									8	8	36	288	288	126	126			90	72	36			
Б1.О.06	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	34				3	4				8	8	36	288	288	108	108			117	63	28			
Б1.О.07	Логика и критическое мышление		2								2	2	36	72	72	36	36			36				12	
Б1.О.08	Психология		2								2	2	36	72	72	36	36			36				18	
Б1.О.09	Проектная деятельность		45	6	56						6	6		216	216	108	108			108				54	
Б1.О.09.01	Основы проектной деятельности		4								2	2	36	72	72	36	36			36				18	
Б1.О.09.02	Проект		5	6	56						4	4	36	144	144	72	72			72				36	
Б1.О.10	Модуль (естественные и технические науки)	11112233333445	2233444556678			2445	11222333344556678			123	91	91		3276	3276	1710	1710			1134	432		458		
Б1.О.10.01	Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях	12								12	8	8	36	288	288	108	108			99	81	10			
Б1.О.10.02	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3				3	3	36	108	108	36	36			72				10	
Б1.О.10.03	Прикладная математика в инфокоммуникациях		4				4				3	3	36	108	108	36	36			72				4	
Б1.О.10.04	Высшая математика	123					112233				12	12	36	432	432	252	252			81	99	44			
Б1.О.10.05	Физика	3	2				23				6	6	36	216	216	108	108			81	27	14			
Б1.О.10.06	Химия радиоматериалов	1									5	5	36	180	180	72	72			72	36	12			
Б1.О.10.07	Дискретная математика		2			2					3	3	36	108	108	54	54			54					
Б1.О.10.08	Теория электрических цепей	34				4				3	8	8	36	288	288	144	144			90	54	32			
Б1.О.10.09	Электромагнитные поля и волны		5				5				3	3	36	108	108	72	72			36				34	
Б1.О.10.10	Распространение радиоволн		6				6				4	4	36	144	144	72	72			72				18	
Б1.О.10.11	Электроника	34				4					9	9	36	324	324	162	162			99	63	34			
Б1.О.10.12	Теоретические основы связи	5	4				5				7	7	36	252	252	162	162			54	36	104			
Б1.О.10.13	Актуальные вопросы современной физики		4				4				2	2	36	72	72	54	54			18				16	
Б1.О.10.14	Электро-радиоизмерения и измерительная техника		3								3	3	36	108	108	72	72			36					
Б1.О.10.15	Введение в профессию	1									3	3	36	108	108	36	36			36	36				
Б1.О.10.16	Вычислительная техника и технологии инфокоммуникаций		5				5				3	3	36	108	108	90	90			18				46	
Б1.О.10.17	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей		6				6				3	3	36	108	108	72	72			36				46	

Индекс	Наименование	Курс 2												Курс 3																			
		Семестр 4												Семестр 5						Семестр 6													
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)		27	1044	162	2	108	78	288	92		36	342	108	27	1044	198	108	80	324	164	36	279	99	27	1012	198	108	98	310	222		288	108
Обязательная часть		27	972	162	2	108	78	216	92		36	342	108	20	720	126	72	48	216	146	36	207	63	11	396	54	18	16	144	102		180	
Б1.О.01	Модуль обязательного изучения	5	180	18				54	36		36	45	27																				
Б1.О.01.01	Философия	3	108	18				18			36	36																					
Б1.О.01.02	История																																
Б1.О.01.03	Иностранный язык	2	72					36	36			9	27																				
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности																																
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт																																
Б1.О.02	Правоведение													3	108	18			18	18	36	36											
Б1.О.03	Русский язык в профессиональной коммуникации																																
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык													2	72				36	36		36		2	72				36	36		36	
Б1.О.05	Информационные технологии																																
Б1.О.06	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	4	144			36	14	18				63	27																				
Б1.О.07	Логика и критическое мышление																																
Б1.О.08	Психология																																
Б1.О.09	Проектная деятельность	2	72					36	18			36		2	72				36	18		36		2	72				36	18		36	
Б1.О.09.01	Основы проектной деятельности	2	72					36	18			36																					
Б1.О.09.02	Проект													2	72				36	18		36		2	72				36	18		36	
Б1.О.10	Модуль (естественные и технические науки)	16	576	144	2	72	64	108	38			198	54	10	360	72	54	48	108	84		90	36	7	252	54	18	16	72	48		108	
Б1.О.10.01	Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях																																
Б1.О.10.02	Теория вероятностей и математическая статистика																																
Б1.О.10.03	Прикладная математика в инфокоммуникациях	3	108	18	2			18	2			72																					
Б1.О.10.04	Высшая математика																																
Б1.О.10.05	Физика																																
Б1.О.10.06	Химия радиоматериалов																																
Б1.О.10.07	Дискретная математика																																
Б1.О.10.08	Теория электрических цепей	4	144	36		18	16	18				45	27																				
Б1.О.10.09	Электромагнитные поля и волны													3	108	18	18	16	36	18		36											
Б1.О.10.10	Распространение радиоволн																							4	144	36			36	18		72	
Б1.О.10.11	Электроника	4	144	36		18	16	18				45	27																				
Б1.О.10.12	Теоретические основы связи	3	108	36		18	16	36	36			18		4	144	18	18	16	36	36		36	36										
Б1.О.10.13	Актуальные вопросы современной физики	2	72	18		18	16	18				18																					
Б1.О.10.14	Электро-радиоизмерения и измерительная техника																																
Б1.О.10.15	Введение в профессию																																
Б1.О.10.16	Вычислительная техника и технологии инфокоммуникаций													3	108	36	18	16	36	30		18											
Б1.О.10.17	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей																							3	108	18	18	16	36	30		36	

		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1. Дисциплины (модули)				
Обязательная часть				
Б1.0.01	Модуль обязательного изучения			УК-4; УК-5; УК-7; УК-8
Б1.0.01.01	Философия	140	Департамент философии и религиоведения	УК-5
Б1.0.01.02	История	137	Департамент истории и археологии	УК-5
Б1.0.01.03	Иностранный язык	142	Академический департамент английского языка	УК-4
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-8
Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт	152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.0.02	Правоведение	89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	УК-10; УК-2
Б1.0.03	Русский язык в профессиональной коммуникации	76	Русского языка и литературы	УК-4
Б1.0.04	Профессиональный иностранный язык	142	Академический департамент английского языка	УК-4
Б1.0.05	Информационные технологии	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-1
Б1.0.06	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.07	Логика и критическое мышление	140	Департамент философии и религиоведения	УК-1
Б1.0.08	Психология	157	Департамент психологии и образования	УК-3; УК-6
Б1.0.09	Проектная деятельность			ОПК-5; УК-1; УК-3; ОПК-2; ОПК-4
Б1.0.09.01	Основы проектной деятельности	228	Департамент инноваций	УК-1
Б1.0.09.02	Проект	245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	ОПК-5; УК-3; ОПК-2; ОПК-4
Б1.0.10	Модуль (естественные и технические науки)			ОПК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.10.01	Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-5; ОПК-4
Б1.0.10.02	Теория вероятностей и математическая статистика	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.10.03	Прикладная математика в инфокоммуникациях	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.10.04	Высшая математика	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
Б1.0.10.05	Физика	104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1
Б1.0.10.06	Химия радиоматериалов	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.10.07	Дискретная математика	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.10.08	Теория электрических цепей	236	Департамент энергетических систем	ОПК-1
Б1.0.10.09	Электромагнитные поля и волны	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.10.10	Распространение радиоволн	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.10.11	Электроника	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1
Б1.0.10.12	Теоретические основы связи	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.10.13	Актуальные вопросы современной физики	104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.10.14	Электро-радиоизмерения и измерительная техника	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1
Б1.0.10.15	Введение в профессию	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1
Б1.0.10.16	Вычислительная техника и технологии инфокоммуникаций	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-3
Б1.0.10.17	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1

Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого акад.часов												
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оцен ка	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КСР	ОК	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот		
Б1.О.10.18	Перспективные системы связи		7								7		3	3	36	108	108	54	54			54		18		
Б1.О.10.19	Стандарты и технологии цифрового телерадиовещания		8								8		3	3	36	108	108	54	54			54		16		
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1	5									5		3	3		108	108	72	72			9	27			
Б1.О.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи	5									5		3	3	36	108	108	72	72			9	27			
Б1.О.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации	5									5		3	3	36	108	108	72	72			9	27			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												62	62		2560	2560	1480	1480			729	351	512			
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456													328	328	328	328							
Б1.В.02	Схемотехника систем цифрового вещания	5									5		4	4	36	144	144	90	90			18	36	50		
Б1.В.03	Электропитание систем цифрового вещания	6									6		4	4	36	144	144	90	90			27	27	50		
Б1.В.04	Радиоприёмные устройства систем цифрового вещания	6									6		4	4	36	144	144	90	90			27	27	48		
Б1.В.05	Радиопередающие устройства систем цифрового вещания	7									7		7	5	5	36	180	180	90	90			63	27	64	
Б1.В.06	Устройства СВЧ и линии передачи систем цифрового вещания	67									7		9	9	36	324	324	162	162			108	54	52		
Б1.В.07	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов цифрового вещания	6									6		6	4	4	36	144	144	90	90			27	27	52	
Б1.В.08	Космические и наземные системы передачи цифровых данных	8									8		4	4	36	144	144	54	54			63	27	18		
Б1.В.09	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций		5								5		3	3	36	108	108	54	54			54				
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7									7		4	4		144	144	72	72			45	27	26		
Б1.В.ДВ.01.01	Основы цифрового телевидения	7									7		4	4	36	144	144	72	72			45	27	26		
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровое вещание в мобильных сетях	7									7		4	4	36	144	144	72	72			45	27	26		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7									7		4	4		144	144	90	90			27	27	52		
Б1.В.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание	7									7		4	4	36	144	144	90	90			27	27	52		
Б1.В.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания	7									7		4	4	36	144	144	90	90			27	27	52		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	8									8		4	4		144	144	54	54			54	36	36		
Б1.В.ДВ.03.01	Сетевые технологии передачи цифрового сигнала	8									8		4	4	36	144	144	54	54			54	36	36		
Б1.В.ДВ.03.02	Кабельные системы передачи видеoinформации и данных	8									8		4	4	36	144	144	54	54			54	36	36		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8									8		8	5	5		180	180	72	72			72	36	34	
Б1.В.ДВ.04.01	Психофизические аспекты восприятия зрительных и звуковых образов	8									8		8	5	5	36	180	180	72	72			72	36	34	
Б1.В.ДВ.04.02	Формирование и первичная обработка звуковых и видео сигналов	8									8		8	5	5	36	180	180	72	72			72	36	34	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	7									7		4	4		144	144	90	90			54		30		
Б1.В.ДВ.05.01	Видеоинформационные технологии		7								7		4	4	36	144	144	90	90			54		30		
Б1.В.ДВ.05.02	Подготовка к вещанию и обработка видеоданных		7								7		4	4	36	144	144	90	90			54		30		
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	7									7		4	4		144	144	54	54			90				
Б1.В.ДВ.06.01	Волоконно-оптические линии цифровой передачи информации		7								7		4	4	36	144	144	54	54			90				
Б1.В.ДВ.06.02	Оптические и микроволновые линии цифровой передачи информации		7								7		4	4	36	144	144	54	54			90				

Индекс	Наименование	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Код	Наименование	
Б1.О.10.18	Перспективные системы связи	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1
Б1.О.10.19	Стандарты и технологии цифрового телерадиовещания	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1			опк-1; опк-3
Б1.О.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ОПК-3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.В.02	Схемотехника систем цифрового вещания	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3; ПК-5; ПК-8
Б1.В.03	Электроснабжение систем цифрового вещания	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.04	Радиоприёмные устройства систем цифрового вещания	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.В.05	Радиопередающие устройства систем цифрового вещания	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.В.06	Устройства СВЧ и линии передачи систем цифрового вещания	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б1.В.07	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов цифрового вещания	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-4
Б1.В.08	Космические и наземные системы передачи цифровых данных	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1; ПК-6
Б1.В.09	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Основы цифрового телевидения	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровое вещание в мобильных сетях	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Электроакустика и звуковое вещание	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Техника и технологии телерадиовещания	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Сетевые технологии передачи цифрового сигнала	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Кабельные системы передачи видеoinформации и данных	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Психофизические аспекты восприятия зрительных и звуковых образов	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Формирование и первичная обработка звуковых и видео сигналов	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Видеоинформационные технологии	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Подготовка к вещанию и обработка видеоданных	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Волоконно-оптические линии цифровой передачи информации	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Оптические и микроволновые линии цифровой передачи информации	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2

Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов																				
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оцен ка	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КСР	ОК	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот										
Блок 2.Практика													21	21	-	756	756	72		72		684												
Обязательная часть													3	3		108	108	18		18		90												
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2								3	3	36	108	108	18		18		90													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													18	18		648	648	54		54		594												
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика		4	6								12	12	36	432	432	36		36		396													
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			8								6	6	36	216	216	18		18		198													
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													9	9		324	324	18		18		270	36											
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8										9	9	36	324	324	18		18		270	36												
ФТД.Факультативы													2	2		72	72	36	36			36												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													2	2		72	72	36	36			36												
ФТД.В.01	Распределенные информационные системы		8									1	1	36	36	36	18	18			18													
ФТД.В.02	Технологии межмашинного взаимодействия		6									1	1	36	36	36	18	18			18													

-	-	Закрепленная кафедра		-
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Блок 2.Практика				
Обязательная часть				
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ОПК-3
Часть, формируемая участниками образовательных отнош				
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-9; УК-10; ОПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД.Факультативы				
Часть, формируемая участниками образовательных отнош				
ФТД.В.01	Распределенные информационные системы	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1
ФТД.В.02	Технологии межмашинного взаимодействия	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1

Индекс	Содержание	Тип
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Интерпретирует поведение субъектов экономики в терминах экономической теории	-
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Собирает, анализирует и интерпретирует информацию об экономических процессах на микро- и макроуровне	-
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Применяет модели экономической теории для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
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.02	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе	-
Б1.О.02	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.02	Правоведение	
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.06	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	
Б1.О.10	Модуль (естественные и технические науки)	
Б1.О.10.01	Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Проектирует решение конкретной задачи на основе разработки алгоритма или компьютерной программы	-
Б1.О.06	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	
Б1.О.09	Проектная деятельность	
Б1.О.09.02	Проект	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Использует компьютерные программы при решении практических задач	-
Б1.О.06	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	
Б1.О.10	Модуль (естественные и технические науки)	
Б1.О.10.01	Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Выявляет проблему, осуществляет поиск информации, анализирует и интерпретирует ее на основании методов логики и критического мышления для решения поставленных задач в рамках системного подхода	-
Б1.О.07	Логика и критическое мышление	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Осуществляет синтез полученной информации на основании принципов логики, критического подхода и системной организации данных	-
Б1.О.07	Логика и критическое мышление	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Формирует обоснованную и логически последовательную позицию, аргументирует свою точку зрения на основе системного подхода и критического анализа, предлагает возможные варианты решения поставленной задачи с учетом возможной критики и ограничений	-
Б1.О.07	Логика и критическое мышление	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Определяет методы структурирования библиотек файлов, содержащих различную информацию	-
Б1.О.05	Информационные технологии	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Выбирает современные методы информационных технологий и программные средства поиска, сбора, обработки, и передачи научной информации для решения стандартных задач	-

Б1.О.05	Информационные технологии	
Б1.О.09	Проектная деятельность	
Б1.О.09.01	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.6	Применяет методики поиска, сбора и обработки информации с помощью современных компьютерных технологий, системный подход, современные программные средства для решения поставленных задач	-
Б1.О.05	Информационные технологии	
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	Определяет основы правового регулирования, необходимые для реализации проектов и задач в рамках поставленной цели	-
Б1.О.02	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Анализирует, толкует и правильно применяет правовые нормы, необходимые для реализации проектов и задач в рамках поставленной цели	-
Б1.О.02	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Оценивает решение поставленных задач на соответствие законодательным и другими нормативным правовыми актами, обеспечивающими реализацию проекта, решение профессиональных задач в рамках поставленной цели	-
Б1.О.02	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	Формулирует основные принципы эффективного взаимодействия и правила командообразования; распределяет роли в командной работе	-
Б1.О.08	Психология	
Б1.О.09	Проектная деятельность	
Б1.О.09.02	Проект	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Определяет подходящую стратегию поведения для достижения поставленной цели и занимает позицию лидера; планирует процесс совместного взаимодействия	-
Б1.О.08	Психология	
Б1.О.09	Проектная деятельность	
Б1.О.09.02	Проект	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Устанавливает контакт и организует взаимодействие с другими членами команды для достижения поставленной задачи; анализирует достоинства и недостатки совместной работы	-
Б1.О.08	Психология	
Б1.О.09	Проектная деятельность	
Б1.О.09.02	Проект	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Способность использовать изученные лексические единицы в ситуациях повседневно-бытового, социально-культурного и делового общения на английском языке	-
Б1.О.01	Модуль обязательного изучения	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Способность распознавать и употреблять изученные грамматические категории и конструкции для осуществления межкультурного общения на английском языке	-
Б1.О.01	Модуль обязательного изучения	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Способность строить высказывания, применяя изученные лексико-грамматические единицы в соответствии с правилами английского языка	-
Б1.О.01	Модуль обязательного изучения	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Умение составлять и представлять в письменной форме в соответствии с требованиями к оформлению официально-деловые и академические тексты на русском языке: реферат, аннотацию, эссе, резюме, заявление, деловое письмо	-
Б1.О.03	Русский язык в профессиональной коммуникации	

	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.5		Способность на основе полученных знаний и умений участвовать в дискуссии, создавать и представлять аудитории публичные устные выступления разных жанров	-
	Б1.О.03	Русский язык в профессиональной коммуникации	
	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		Анализирует современное состояние общества на основе научного исторического знания	-
	Б1.О.01	Модуль обязательного изучения	
	Б1.О.01.02	История	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		Объясняет особенности культурного многообразия общества в соответствии с научным историческим знанием	-
	Б1.О.01	Модуль обязательного изучения	
	Б1.О.01.02	История	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3		Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия в историческом контексте	-
	Б1.О.01	Модуль обязательного изучения	
	Б1.О.01.02	История	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4		Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
	Б1.О.01	Модуль обязательного изучения	
	Б1.О.01.01	Философия	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5		Осуществляет межкультурное взаимодействие с помощью общих и специальных философских методов построения межкультурной коммуникации с учетом поставленных целей деятельности	-
	Б1.О.01	Модуль обязательного изучения	
	Б1.О.01.01	Философия	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6		Формирует и поддерживает способы интеграции участников межкультурного взаимодействия с учетом оснований их различий и общности, этического и философского контекстов	-
	Б1.О.01	Модуль обязательного изучения	
	Б1.О.01.01	Философия	
	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		Формулирует основные принципы самоорганизации и саморазвития; выделяет основные этапы своей образовательной деятельности	-
	Б1.О.08	Психология	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Планирует собственное время; определяет стратегические, тактические и оперативные задачи; создает программу образовательной деятельности	-
	Б1.О.08	Психология	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Проектирует траекторию личностного и профессионального развития	-
	Б1.О.08	Психология	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1		Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Модуль обязательного изучения	
	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-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	Модуль обязательного изучения	
	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	

	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3		Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
	Б1.О.01	Модуль обязательного изучения	
	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать 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	-
	Б1.О.01	Модуль обязательного изучения	
	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	Модуль обязательного изучения	
	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	Модуль обязательного изучения	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
ОПК-1.1		Выделяет известные физические и математические законы в явлениях окружающего мира	-
	Б1.О.10	Модуль (естественные и технические науки)	
	Б1.О.10.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.О.10.03	Прикладная математика в инфокоммуникациях	
	Б1.О.10.04	Высшая математика	
	Б1.О.10.05	Физика	
	Б1.О.10.06	Химия радиоматериалов	
	Б1.О.10.07	Дискретная математика	
	Б1.О.10.08	Теория электрических цепей	
	Б1.О.10.09	Электромагнитные поля и волны	
	Б1.О.10.10	Распространение радиоволн	
	Б1.О.10.11	Электроника	
	Б1.О.10.12	Теоретические основы связи	
	Б1.О.10.13	Актуальные вопросы современной физики	
	Б1.О.10.15	Введение в профессию	
	Б1.О.10.17	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
	Б1.О.10.18	Перспективные системы связи	
	Б1.О.10.19	Стандарты и технологии цифрового телерадиовещания	
	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 теоретического и прикладного характера	-
	Б1.О.10	Модуль (естественные и технические науки)	
	Б1.О.10.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.О.10.03	Прикладная математика в инфокоммуникациях	
	Б1.О.10.04	Высшая математика	

Б1.О.10.05	Физика	
Б1.О.10.06	Химия радиоматериалов	
Б1.О.10.07	Дискретная математика	
Б1.О.10.08	Теория электрических цепей	
Б1.О.10.09	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.10.10	Распространение радиоволн	
Б1.О.10.11	Электроника	
Б1.О.10.12	Теоретические основы связи	
Б1.О.10.13	Актуальные вопросы современной физики	
Б1.О.10.14	Электро-радиоизмерения и измерительная техника	
Б1.О.10.15	Введение в профессию	
Б1.О.10.17	Основы построения инфокоммуционных систем и сетей	
Б1.О.10.18	Перспективные системы связи	
Б1.О.10.19	Стандарты и технологии цифрового телерадиовещания	
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.06	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	
Б1.О.09	Проектная деятельность	
Б1.О.09.02	Проект	
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.09	Проектная деятельность	
Б1.О.09.02	Проект	
Б1.О.10	Модуль (естественные и технические науки)	
Б1.О.10.12	Теоретические основы связи	
Б1.О.10.13	Актуальные вопросы современной физики	
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.09	Проектная деятельность	
Б1.О.09.02	Проект	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
Б1.О.09	Проектная деятельность	
Б1.О.09.02	Проект	
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.06	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	
Б1.О.10	Модуль (естественные и технические науки)	
Б1.О.10.07	Дискретная математика	
Б1.О.10.16	Вычислительная техника и технологии инфокоммуникаций	
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.06	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	
Б1.О.10	Модуль (естественные и технические науки)	
Б1.О.10.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.10.03	Прикладная математика в инфокоммуникациях	
Б1.О.10.06	Химия радиоматериалов	
Б1.О.10.07	Дискретная математика	

Б1.О.10.13	Актуальные вопросы современной физики	
Б1.О.10.16	Вычислительная техника и технологии инфокоммуникаций	
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.10	Модуль (естественные и технические науки)	
Б1.О.10.09	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.10.10	Распространение радиоволн	
Б1.О.10.12	Теоретические основы связи	
Б1.О.10.13	Актуальные вопросы современной физики	
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.06	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	
Б1.О.10	Модуль (естественные и технические науки)	
Б1.О.10.01	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.06	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	
Б1.О.09	Проектная деятельность	
Б1.О.09.02	Проект	
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.06	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	
Б1.О.10	Модуль (естественные и технические науки)	
Б1.О.10.01	Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен к развитию коммутационных подсистем и сетевых платформ, сетей передачи данных, транспортных сетей и сетей радиодоступа, спутниковых систем связи	ПК
ПК-1.1	Анализирует статистические параметры трафика	-
Б1.В.08	Космические и наземные системы передачи цифровых данных	
Б1.В.ДВ.04.01	Психологические 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 видеoinформации и данных	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Распределенные информационные системы	
ФТД.В.02	Технологии межмашинного взаимодействия	
ПК-1.3	Анализирует статистику основных показателей эффективности радиосистем и систем передачи данных	-
Б1.В.08	Космические и наземные системы передачи цифровых данных	
Б1.В.ДВ.04.01	Психологические 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.В.01	Распределенные информационные системы	
ФТД.В.02	Технологии межмашинного взаимодействия	

ПК-2	Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки качества предоставляемых услуг, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	ПК
ПК-2.1	Работает с различными информационными системами и базами данных	-
Б1.В.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.09	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.04	Радиоприёмные устройства систем цифрового вещания	
Б1.В.05	Радиопередающие устройства систем цифрового вещания	
Б1.В.06	Устройства СВЧ и линии передачи систем цифрового вещания	
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.02	Схемотехника систем цифрового вещания	
Б1.В.03	Электропитание систем цифрового вещания	
Б1.В.04	Радиоприёмные устройства систем цифрового вещания	
Б1.В.05	Радиопередающие устройства систем цифрового вещания	
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.03	Электропитание систем цифрового вещания	
Б1.В.04	Радиоприёмные устройства систем цифрового вещания	
Б1.В.07	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов цифрового вещания	
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.03	Электропитание систем цифрового вещания	

Б1.В.04	Радиоприёмные устройства систем цифрового вещания	
Б1.В.05	Радиопередающие устройства систем цифрового вещания	
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.03	Электропитание систем цифрового вещания	
Б1.В.04	Радиоприёмные устройства систем цифрового вещания	
Б1.В.05	Радиопередающие устройства систем цифрового вещания	
Б1.В.06	Устройства СВЧ и линии передачи систем цифрового вещания	
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.02	Схемотехника систем цифрового вещания	
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.02	Схемотехника систем цифрового вещания	
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.02	Схемотехника систем цифрового вещания	
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.05	Радиопередающие устройства систем цифрового вещания	
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.04	Радиоприёмные устройства систем цифрового вещания	
Б1.В.05	Радиопередающие устройства систем цифрового вещания	
Б1.В.08	Космические и наземные системы передачи цифровых 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 видеoinформации 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.06	Устройства СВЧ и линии передачи систем цифрового вещания	
	Б1.В.09	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.06	Устройства СВЧ и линии передачи систем цифрового вещания	
	Б1.В.09	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.06	Устройства СВЧ и линии передачи систем цифрового вещания	
	Б1.В.09	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.03	Электропитание систем цифрового вещания	
	Б1.В.04	Радиоприёмные устройства систем цифрового вещания	
	Б1.В.05	Радиопередающие устройства систем цифрового вещания	
	Б1.В.06	Устройства СВЧ и линии передачи систем цифрового вещания	
	Б1.В.09	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2		Применяет инструментальные средства для составления документации по техническому сопровождению в ходе эксплуатации радиоэлектронного оборудования	-
	Б1.В.04	Радиоприёмные устройства систем цифрового вещания	
	Б1.В.05	Радиопередающие устройства систем цифрового вещания	
	Б1.В.09	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3		Планирует порядок и последовательность проведения работ по обеспечению эксплуатации радиоэлектронного оборудования	-
	Б1.В.02	Схемотехника систем цифрового вещания	
	Б1.В.03	Электропитание систем цифрового вещания	
	Б1.В.04	Радиоприёмные устройства систем цифрового вещания	
	Б1.В.05	Радиопередающие устройства систем цифрового вещания	
	Б1.В.09	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	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				
ИТОГО (с факультативами)			1044										1188										2232										60										41 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1044										1188										2232										60										41 4/6	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			53,5										54										53,8																					
			54										51										52,5																					
			31,6										27,3										29,5																					
			31,6										27,3										29,5																					
			31,6										4,2										2,1																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1044										1080										2124										1060										33	
			520										540										1060										326										2/3	
			182										144										326										54										3	
			18										360										54										680										6	
			320										36										72										72										7	
			36										351										677										315										57	
			326										153										677										315										57	
			162										28										677										315										57	
			29										TO: 17 1/2										677										315										57	
			29										TO: 17 1/2										677										315										57	
			29										TO: 17 1/2										677										315										57	
1	Б1.О.01	Модуль обязательного изучения	За(3)	252	142	20		122		36	74		7		Эк За	180	90	18		72		36	27	27	5		Эк За(4)	432	232	38		194		72	101	27	12				1234			
2	Б1.О.01.02	История	За	108	36	18		18		36	36		3		За	108	36	18		18		36	36		3		За	108	36	18		18		36	36		3			137	1			
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	72	36			36			36		2		Эк	72	36			36			9	27	2		Эк За	144	72			72		45	27	4				142	1234			
4	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	За	108	54	18		36		36	18		3		За	108	54	18		36		36	18		3		За	108	54	18		36		36	18		3			233	2			
5	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68			2		2		За	72	70	2		68			2		2		За	72	70	2		68		2		2			152	1				
6	Б1.О.03	Русский язык в профессиональной коммуникации	За	72	36			36			36		2		За	72	36			36			36		2		За	72	36			36		36		2			76	1				
7	Б1.О.05	Информационные технологии	Эк	144	72	18	18	36			36	36	4		Эк	144	54	18	18	36			54	36	4		Эк(2)	288	126	18	36	72		90	72	8				235	12			
8	Б1.О.07	Логика и критическое мышление	За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18		36		2			140	2				
9	Б1.О.08	Психология	За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18		36		2			157	2				
10	Б1.О.10	Модуль (естественные и технические науки)	Эк(4) К(2) РГР	576	270	144		126			180	126	16		Эк(2) За(2) КР К(3) РГР	540	252	90	18	144			198	90	15		Эк(6) За(2) КР К(5) РГР(2)	1116	522	234	18	270		378	216	31				12345678				
11	Б1.О.10.01	Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях	Эк РГР	108	54	18		36			27	27	3		Эк РГР	180	54	18		36			72	54	5		Эк(2) РГР(2)	288	108	36		72		99	81	8				235	12			
12	Б1.О.10.04	Высшая математика	Эк К(2)	180	108	54		54			45	27	5		Эк К(2)	144	90	36		54			18	36	4		Эк(2) К(4)	324	198	90		108		63	63	9			95	123				
13	Б1.О.10.05	Физика	Эк	180	72	36		36			72	36	5		За К	108	54	18	18	18			54		3		За К	108	54	18	18	18		54		3			104	23				
14	Б1.О.10.06	Химия радиоматериалов	Эк	180	72	36		36			72	36	5		Эк	180	72	36		36			72	36	5		Эк	180	72	36		36		72	36	5			235	1				
15	Б1.О.10.07	Дискретная математика	Эк	108	54	18		36			54	36	3		За КР	108	54	18		36			54		3		За КР	108	54	18		36		54		3			95	2				
16	Б1.О.10.15	Введение в профессию	Эк	108	36	36					36	36	3		Эк	108	36	36					36	36	3		Эк	108	36	36				36	36	3			235	1				
17	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							За	72	72			72							За	72	72			72						152	23456					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(4) К(2) РГР										Эк(4) За(6) КР К(3) РГР										Эк(9) За(10) КР К(5) РГР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	ЗаО	108	18						18	90	3	2	ЗаО	108	18					18	90	3	2	ЗаО	108	18			18		90		3	2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										6										8											

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3											Неделя	Контроль	Семестр 4											Неделя	Каф.	Семестр																
				Академических часов													з.е.	Академических часов													з.е.															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль																						
ИТОГО (с факультативами)				1044											27	19	4/6		1260										33	23	1/6		2304										60	42	5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044											27				1260										33				2304										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час./нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53															54,6													53,8														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54															54													54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,1															28,4													28,3														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,1															28,4													28,3														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,4															4,2													4,3														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	540	144	126	270					342	162	27	ТО: 16 2/3 □ Э: 3		1044	558	162	108	288				36	342	108	27	ТО: 17 1/6 □ Э: 2		2088	1098	306	234	558			36	684	270	54	ТО: 33 5/6 □ Э: 5			
1	Б1.О.01	Модуль обязательного изучения	За	72	36			36					36		2		Эк За	180	72	18		54			36	45	27	5		Эк За(2)	252	108	18		90			36	81	27	7			1234		
2	Б1.О.01.01	Философия															За	108	36	18		18			36	36		3		За	108	36	18		18			36	36		3			140	4	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	72	36			36							2		Эк	72	36			36				9	27	2		Эк За	144	72			72				45	27	4			142	1234	
4	Б1.О.06	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	Эк КР	144	54		36	18					54	36	4		Эк К	144	54		36	18				63	27	4		Эк(2) КР К	288	108		72	36				117	63	8			235	34	
5	Б1.О.09	Проектная деятельность															За	72	36			36			36		2		За	72	36			36				36		2			456			
6	Б1.О.09.01	Основы проектной деятельности															За	72	36			36			36		2		За	72	36			36				36		2			228	4		
7	Б1.О.10	Модуль (естественные и технические науки)	Эк(4) За(2) К(4) РГР	756	378	144	90	144					252	126	21		Эк(2) За(3) КР(2) К(2)	576	324	144	72	108				198	54	16		Эк(6) За(5) КР(2) К(6) РГР	1332	702	288	162	252				450	180	37			12345678		
8	Б1.О.10.02	Теория вероятностей и математическая статистика	За К	108	36	18		18					72		3		За К	108	36	18		18				72		3		За К	108	36	18		18			72		3			95	3		
9	Б1.О.10.03	Прикладная математика в инфокоммуникациях															За К	108	36	18		18			72		3		За К	108	36	18		18			72		3			235	4			
10	Б1.О.10.04	Высшая математика	Эк К(2)	108	54	18		36					18	36	3		Эк К(2)	108	54	18		36			18	36	3		Эк К(2)	108	54	18		36			18	36	3			95	123			
11	Б1.О.10.05	Физика	Эк К	108	54	18	18	18					27	27	3		Эк К	108	54	18	18	18				27	27	3		Эк К	108	54	18	18	18			27	27	3			104	23		
12	Б1.О.10.08	Теория электрических цепей	Эк РГР	144	72	36	18	18					45	27	4		Эк КР	144	72	36	18	18			45	27	4		Эк(2) КР РГР	288	144	72	36	36			90	54	8			236	34			
13	Б1.О.10.11	Электроника	Эк	180	90	36	36	18					54	36	5		Эк КР	144	72	36	18	18			45	27	4		Эк(2) КР	324	162	72	54	36			99	63	9			235	34			
14	Б1.О.10.12	Теоретические основы связи															За	108	90	36	18	36			18		3		За	108	90	36	18	36			18		3			235	45			
15	Б1.О.10.13	Актуальные вопросы современной физики															За К	72	54	18	18	18			18		2		За К	72	54	18	18	18			18		2			104	4			
16	Б1.О.10.14	Электро-радиоизмерения и измерительная техника	За	108	72	18	18	36					36		3		За	108	72	18	18	36						3		За	108	72	18	18	36			36		3			235	3		
17	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72									За	72	72			72							За(2)	144	144			144									152	23456		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(4) КР К(4) РГР											Эк(4) За(6) КР(2) К(3)											Эк(9) За(10) КР(3) К(7) РГР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																											
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	За	216	18												За	216	18										За	216	18							18		198		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ														2												5												7								

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль			Всего																	
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)		53												53,1												53,1															
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54												54															
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29,6												29,6												29,6															
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29,6												29,6												29,6															
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	522	216	108	198					414	108	29	ТО: 17 2/3□ Э: 2	612	252	144	18	90				261	99	17	ТО: 9 2/3□ Э: 1,5/6	1656	774	360	126	288			675	207	46	ТО: 27 1/3□ Э: 3,5/6					
1	Б1.О.10	Модуль (естественные и технические науки)	За К	108	54	36		18				54		3	ТО: 17 2/3□ Э: 2		За К	108	54	36		18			54		3		ТО: 9 2/3□ Э: 1,5/6	За(2) К(2)	216	108	72		36			108			6	ТО: 27 1/3□ Э: 3,5/6	12345678	
2	Б1.О.10.18	Перспективные системы связи	За К	108	54	36		18				54		3			За К	108	54	36		18			54		3			За К	108	54	36		18			54		3	235		7	
3	Б1.О.10.19	Стандарты и технологии цифрового телерадиовещания	За К	108	54	36		18				54		3			За К	108	54	36		18			54		3			За К	108	54	36		18			54		3	235		8	
4	Б1.В.05	Радиопередающие устройства систем цифрового вещания	Эк РГР	180	90	18	36	36				63	27	5			Эк РГР	180	90	18	36	36			63	27	5			Эк РГР	180	90	18	36	36			63	27	5	235		7	
5	Б1.В.06	Устройства СВЧ и линии передачи систем цифрового вещания	Эк КП	180	72	36		36				81	27	5			Эк КП	180	72	36		36			81	27	5			Эк КП	180	72	36		36			81	27	5	235		67	
6	Б1.В.08	Космические и наземные системы передачи цифровых данных															Эк КП	144	54	36		18			63	27	4			Эк КП	144	54	36		18			63	27	4	235		8	
7	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			Эк К	144	72	36	18	18			45	27	4	235		7	
8	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			Эк К	144	72	36	18	18			45	27	4	235		7	
9	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			Эк КР	144	90	36	18	36			27	27	4	235		7	
10	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			Эк КР	144	90	36	18	36			27	27	4	235		7	
11	Б1.В.ДВ.03.01	Сетевые технологии передачи цифрового сигнала															Эк КП	144	54	18		36			54	36	4			Эк КП	144	54	18		36			54	36	4	235		8	
12	Б1.В.ДВ.03.02	Кабельные системы передачи видеoinформации и данных															Эк КП	144	54	18		36			54	36	4			Эк КП	144	54	18		36			54	36	4	235		8	
13	Б1.В.ДВ.04.01	Психофизические аспекты восприятия зрительных и звуковых образов															Эк РГР	180	72	36	18	18			72	36	5			Эк РГР	180	72	36	18	18			72	36	5	235		8	
14	Б1.В.ДВ.04.02	Формирование и первичная обработка звуковых и видео сигналов															Эк РГР	180	72	36	18	18			72	36	5			Эк РГР	180	72	36	18	18			72	36	5	235		8	
15	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			За К	144	90	36	36	18			54		4	235		7	
16	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			За К	144	90	36	36	18			54		4	235		7	
17	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			За К	144	54	18		36			90		4	235		7	
18	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			За К	144	54	18		36			90		4	235		7	
19	ФТД.В.01	Распределенные информационные системы	За	36	18	18						18		1			За	36	18	18					18		1			За	36	18	18					18		1	235		8	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			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)																																									
Б2.В.02(П)		Производственная практика. Преддипломная практика	ЗаО													ЗаО	216	18					18		198		6	3 5/6	ЗаО	216	18				18		198		6	3 5/6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
Б3.01(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Эк													Эк	324	18					18		270	36	9	5 5/6	Эк	324	18				18		270	36	9	5 5/6				
КАНИКУЛЫ																																							1	8	9			

