

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
научной и  
воспитательной  
работе

О.О. Мартыненко

дата

21.01.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План утвержден Ученым советом ДВФУ

Протокол № 01-22 от 21.01.2022

по программе бакалавриата

11.03.02

## Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Видеоинформационные технологии и цифровое вещание

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 930 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

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

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

### СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ А.В. Шолохова/

Директор Дальневосточного центра онлайн-обучения

/ Ю.Р. Данько/

Директор Политехнического института (Школы)

/ А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной деятельности

/ Л.Г. Стаценко/

## Календарный учебный график

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

## Сводные данные

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









		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>				
<b>Обязательная часть</b>				
Б1.О.01	<b>Развитие личности</b>			<b>УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; ОПК-1</b>
Б1.О.01.01	Введение в профессию	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-6; ОПК-1
Б1.О.01.02	Философия	140	Департамент философии и религиоведения	УК-5
Б1.О.01.03	Деловое общение	139	Департамент социальных наук	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.01.04	Физика	297	Департамент общей и экспериментальной физики	УК-1; ОПК-1
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.О.01.07	Иностранный язык	142	Академический департамент английского языка	УК-3; УК-4
Б1.О.01.08	Высшая математика	306	Департамент математики	УК-1; ОПК-1
Б1.О.01.09	Логика и критическое мышление	140	Департамент философии и религиоведения	УК-1
Б1.О.01.10	Технологии личностного развития	228	Департамент инноваций	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.01.11	История	137	Департамент истории и археологии	УК-5
Б1.О.01.12	Экономическое и правовое мышление	139	Департамент социальных наук	УК-9; УК-10
Б1.О.01.13	Профессиональный иностранный язык	142	Академический департамент английского языка	УК-4
Б1.О.02	<b>Основы цифровых технологий</b>			<b>УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5</b>
Б1.О.02.01	Цифровая грамотность	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-1
Б1.О.02.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-4
Б1.О.02.03	Технологии цифровой промышленности	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-5
Б1.О.02.04	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.02.05	Математический аппарат радиотехники	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.02.06	Компьютерная графика в инфокоммуникациях	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-4
Б1.О.03	<b>Политехнический модуль</b>			<b>УК-8; ОПК-1; ОПК-3</b>
Б1.О.03.01	Дискретная математика	306	Департамент математики	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-8
Б1.О.03.03	Электро-радиоизмерения и измерительная техника	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1
Б1.О.03.04	Теория вероятностей и математическая статистика	306	Департамент математики	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.03.05	Теория электрических цепей	236	Департамент энергетических систем	ОПК-1
Б1.О.03.06	Химия радиоматериалов	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.03.07	Электроника	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1
Б1.О.04	<b>Профессиональный модуль</b>			<b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3</b>
Б1.О.04.01	Электромагнитные поля и волны	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.04.02	Распространение радиоволн	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.04.03	Теоретические основы связи	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.04.04	Цифровая электроника	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-3

Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого акад.часов											
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КСР	ОК	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот	
Б1.О.04.05	Основы построения инфокоммуционных систем и сетей		6				6					4	4	36	144	144	72	72			72		46		
Б1.О.04.06	Перспективные системы связи		7				7					3	3	36	108	108	54	54			54		18		
Б1.О.04.07	Системы радиочастотной идентификации		8				8					3	3	36	108	108	54	54			54		16		
Б1.О.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1</b>	<b>5</b>					<b>5</b>					<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>72</b>			<b>72</b>	<b>36</b>			
Б1.О.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи	5					5					5	5	36	180	180	72	72			72	36			
Б1.О.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации	5					5					5	5	36	180	180	72	72			72	36			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												<b>67</b>	<b>67</b>		<b>2412</b>	<b>2412</b>	<b>1188</b>	<b>1188</b>			<b>873</b>	<b>351</b>	<b>512</b>		
Б1.В.01	Схемотехника систем цифрового вещания	5				5						5	5	36	180	180	90	90			54	36	50		
Б1.В.02	Электропитание систем цифрового вещания	6			6							5	5	36	180	180	90	90			63	27	50		
Б1.В.03	Радиоприёмные устройства систем цифрового вещания	6			6							5	5	36	180	180	90	90			63	27	48		
Б1.В.04	Радиопередающие устройства систем цифрового вещания	7								7		5	5	36	180	180	90	90			63	27	64		
Б1.В.05	Устройства СВЧ и линии передачи систем цифрового вещания	67			7							10	10	36	360	360	162	162			144	54	52		
Б1.В.06	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов цифрового вещания	6								6		4	4	36	144	144	90	90			27	27	52		
Б1.В.07	Космические и наземные системы передачи цифровых данных	8			8							4	4	36	144	144	54	54			63	27	18		
Б1.В.08	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций		5				5					4	4	36	144	144	54	54			90				
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>7</b>					<b>7</b>					<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>72</b>			<b>45</b>	<b>27</b>	<b>26</b>		
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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>7</b>				<b>7</b>						<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>90</b>	<b>90</b>			<b>27</b>	<b>27</b>	<b>52</b>		
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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>8</b>			<b>8</b>							<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>72</b>			<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		
Б1.В.ДВ.03.01	Сетевые технологии передачи цифрового сигнала	8			8							4	4	36	144	144	72	72			36	36	36		
Б1.В.ДВ.03.02	Кабельные системы передачи видеoinформации и данных	8			8							4	4	36	144	144	72	72			36	36	36		
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>8</b>								<b>8</b>		<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>90</b>			<b>54</b>	<b>36</b>	<b>34</b>		
Б1.В.ДВ.04.01	Психофизические аспекты восприятия зрительных и звуковых образов	8								8		5	5	36	180	180	90	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	90			54	36	34		
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>7</b>				<b>7</b>					<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>90</b>	<b>90</b>			<b>54</b>		<b>30</b>		
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		









-	-	Закрепленная кафедра		-
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Б1.О.04.05	Основы построения инфокоммуционных систем и сетей	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.04.06	Перспективные системы связи	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1
Б1.О.04.07	Системы радиочастотной идентификации	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ОПК-1
Б1.О.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1</b>			<b>ОПК-1; ОПК-3</b>
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
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отнош</b>				
Б1.В.01	Схемотехника систем цифрового вещания	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3; ПК-5; ПК-8
Б1.В.02	Электропитание систем цифрового вещания	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.В.03	Радиоприёмные устройства систем цифрового вещания	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.В.04	Радиопередающие устройства систем цифрового вещания	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.В.05	Устройства СВЧ и линии передачи систем цифрового вещания	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б1.В.06	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов цифрового вещания	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-4
Б1.В.07	Космические и наземные системы передачи цифровых данных	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-1; ПК-6
Б1.В.08	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	ПК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>ПК-2; ПК-6</b>
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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>ПК-6</b>
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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			<b>ПК-1; ПК-6</b>
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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>			<b>ПК-1</b>
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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>			<b>ПК-2; ПК-3</b>
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

Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов											
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оцен ка	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КСР	ОК	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот	
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>7</b>				<b>7</b>					4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>54</b>			<b>90</b>				
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				
<b>Блок 2.Практика</b>											24	24		864	864	108	36	72		756				864	
<b>Обязательная часть</b>											6	6		216	216	54	36	18		162				216	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2								3	3	36	108	108	18		18		90				108
Б2.О.02(У)	Проектная практика		1									3	3	36	108	108	36	36			72				108
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											18	18		648	648	54		54		594				648	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика		4	6								12	12	36	432	432	36		36		396				432
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			8								6	6	36	216	216	18		18		198				216
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>											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			
<b>ФТД.Факультативы</b>											3	3		108	108	54	54			54					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											3	3		108	108	54	54			54					
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				
ФТД.В.03	Проектная деятельность		2									1	1	36	36	36	18	18			18				









-	-	Закрепленная кафедра		-
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>			<b>ПК-2</b>
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
<b>Блок 2.Практика</b>				
<b>Обязательная часть</b>				
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3
Б2.О.02(У)	Проектная практика	298	Центр проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-5
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отнош</b>				
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	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>				
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
<b>ФТД.Факультативы</b>				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отнош</b>				
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
ФТД.В.03	Проектная деятельность	298	Центр проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Способность выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	-
Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.01	Цифровая грамотность	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Способность выявления системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.04	Физика	
Б1.О.01.08	Высшая математика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Способность формулирования и аргументирования выводов и суждений на основе системного подхода и критического анализа	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.09	Логика и критическое мышление	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Способность представления поставленной цели в виде проектного предложения	-
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Проектная деятельность	
УК-2.2	Способность выбора правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности	-
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Проектная деятельность	
УК-2.3	Способность выбора способа решения задачи профессиональной деятельности с учетом наличия ограничений и ресурсов	-
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Проектная деятельность	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Способность восприятия целей и функций команды, функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде	-
Б2.О.02(У)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Проектная деятельность	
УК-3.2	Способность установления контакта в процессе межличностного взаимодействия	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.03	Деловое общение	
Б1.О.01.07	Иностранный язык	
Б2.О.02(У)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Проектная деятельность	
УК-3.3	Способность к самопрезентации, составлению резюме, автобиографии	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.03	Деловое общение	
Б1.О.01.07	Иностранный язык	
Б1.О.01.10	Технологии личностного развития	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Способность вести деловую переписку на русском и английском языках	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.03	Деловое общение	
Б1.О.01.07	Иностранный язык	
Б1.О.01.13	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Способность вести деловые переговоры на русском и английском языках с соблюдением этики делового общения	-
Б1.О.01	Развитие личности	

	Б1.О.01.03	Деловое общение	
	Б1.О.01.07	Иностранный язык	
	Б1.О.01.13	Профессиональный иностранный язык	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3		Способность к публикационной активности, в т.ч. с использованием презентаций на русском и английском языках	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.03	Деловое общение	
	Б1.О.01.07	Иностранный язык	
	Б1.О.01.13	Профессиональный иностранный язык	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1		Способность идентификации собственной личности по принадлежности к различным социальным группам	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.02	Философия	
	Б1.О.01.11	История	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		Способность выбора способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.10	Технологии личностного развития	
	Б2.О.02(У)	Проектная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.03	Проектная деятельность	
УК-5.3		Способность выбора способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.10	Технологии личностного развития	
	Б2.О.02(У)	Проектная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.03	Проектная деятельность	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1		Способность формулировать цели личностного и профессионального развития, условий их достижения и составлять план их достижения	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.10	Технологии личностного развития	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.03	Проектная деятельность	
УК-6.2		Способность выбора приоритетов профессионального роста, выбора направлений и способов совершенствования собственной деятельности	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.01	Введение в профессию	
	Б1.О.01.10	Технологии личностного развития	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Способность формирования портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.03	Деловое общение	
	Б1.О.01.10	Технологии личностного развития	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1		Способность выбора здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2		Способность выбора методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3		Способность выбора рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	

	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1		Способность выбора методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	-
	Б1.О.03	Политехнический модуль	
	Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		Способность выбора правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения	-
	Б1.О.03	Политехнический модуль	
	Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3		Способность выбора способа поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта	-
	Б1.О.03	Политехнический модуль	
	Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1		Способность интерпретировать поведение субъектов экономики в терминах экономической теории	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.12	Экономическое и правовое мышление	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2		Способность собирать, анализировать и интерпретировать информацию об экономических процессах на микро- и макроуровне	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.12	Экономическое и правовое мышление	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3		Способность применять модели экономической теории для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.12	Экономическое и правовое мышление	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1		Способность анализировать действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.12	Экономическое и правовое мышление	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2		Способность планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и претотвращение коррупции в обществе	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.12	Экономическое и правовое мышление	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3		Способность соблюдать правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.12	Экономическое и правовое мышление	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
ОПК-1.1		Выделяет известные физические и математические законы в явлениях окружающего мира	-
	Б1.О.01	Развитие личности	
	Б1.О.01.01	Введение в профессию	
	Б1.О.01.04	Физика	
	Б1.О.01.08	Высшая математика	
	Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
	Б1.О.02.05	Математический аппарат радиотехники	
	Б1.О.03	Политехнический модуль	
	Б1.О.03.01	Дискретная математика	
	Б1.О.03.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.О.03.05	Теория электрических цепей	
	Б1.О.03.06	Химия радиоматериалов	
	Б1.О.03.07	Электроника	
	Б1.О.04	Профессиональный модуль	
	Б1.О.04.01	Электромагнитные поля и волны	
	Б1.О.04.02	Распространение радиоволн	

Б1.О.04.03	Теоретические основы связи	
Б1.О.04.05	Основы построения инфокоммуционных систем и сетей	
Б1.О.04.06	Перспективные системы связи	
Б1.О.04.07	Системы радиочастотной идентификации	
Б1.О.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи	
Б1.О.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Применяет физические законы и математические методы для решения задач	-
Б1.О.01	Развитие личности	
Б1.О.01.01	Введение в профессию	
Б1.О.01.04	Физика	
Б1.О.01.08	Высшая математика	
Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.05	Математический аппарат радиотехники	
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.01	Дискретная математика	
Б1.О.03.03	Электро-радиоизмерения и измерительная техника	
Б1.О.03.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.03.05	Теория электрических цепей	
Б1.О.03.06	Химия радиоматериалов	
Б1.О.03.07	Электроника	
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.04.02	Распространение радиоволн	
Б1.О.04.03	Теоретические основы связи	
Б1.О.04.05	Основы построения инфокоммуционных систем и сетей	
Б1.О.04.06	Перспективные системы связи	
Б1.О.04.07	Системы радиочастотной идентификации	
Б1.О.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи	
Б1.О.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
ОПК-2.1	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.04	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Разрабатывает решение конкретной задачи, выбирая оптимальный вариант, оценивая его достоинства и недостатки	-
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.03	Теоретические основы связи	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение	-
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.05	Основы построения инфокоммуционных систем и сетей	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.03	Теоретические основы связи	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК
ОПК-3.1	Применяет принципы, основные алгоритмы и устройства цифровой обработки сигналов	-
Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.04	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.01	Дискретная математика	
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.04	Цифровая электроника	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-3.2	Решает задачи обработки данных с помощью современных средств цифровой вычислительной техники	-
Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.04	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	
Б1.О.02.05	Математический аппарат радиотехники	
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.01	Дискретная математика	
Б1.О.03.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.03.06	Химия радиоматериалов	
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.04	Цифровая электроника	
Б1.О.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности сетей связи	
Б1.О.ДВ.01.02	Методы и средства защиты информации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Строит вероятностные модели для конкретных процессов, проводит необходимые расчеты в рамках построенной модели	-
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.04.02	Распространение радиоволн	
Б1.О.04.03	Теоретические основы связи	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации	-
Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.04	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.04	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Использует методы компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, инженерной и компьютерной графики	-
Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.02.04	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	
Б1.О.02.06	Компьютерная графика в инфокоммуникациях	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-5.1	знает основы разработки алгоритмов и компьютерных программ	-
Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.03	Технологии цифровой промышленности	
Б1.О.02.04	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Проектирует решение конкретной задачи на основе разработки алгоритма или компьютерной программы	-
Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.04	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Использует компьютерные программы при решении практических задач	-
Б1.О.02	Основы цифровых технологий	
Б1.О.02.03	Технологии цифровой промышленности	
Б1.О.02.04	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	
Б1.О.02.05	Математический аппарат радиотехники	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен к развитию коммутационных подсистем и сетевых платформ, сетей передачи данных, транспортных сетей и сетей радиодоступа, спутниковых систем связи	ПК
ПК-1.1	Анализирует статистические параметры трафика	-
Б1.В.07	Космические и наземные системы передачи цифровых данных	
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 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.07	Космические и наземные системы передачи цифровых данных	
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.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.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.03	Радиоприёмные устройства систем цифрового вещания	
Б1.В.04	Радиопередающие устройства систем цифрового вещания	
Б1.В.05	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.01	Схемотехника систем цифрового вещания	
Б1.В.02	Электропитание систем цифрового вещания	
Б1.В.03	Радиоприёмные устройства систем цифрового вещания	
Б1.В.04	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.02	Электропитание систем цифрового вещания	
Б1.В.03	Радиоприёмные устройства систем цифрового вещания	
Б1.В.06	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.02	Электропитание систем цифрового вещания	
Б1.В.03	Радиоприёмные устройства систем цифрового вещания	
Б1.В.04	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.02	Электропитание систем цифрового вещания	
Б1.В.03	Радиоприёмные устройства систем цифрового вещания	
Б1.В.04	Радиопередающие устройства систем цифрового вещания	
Б1.В.05	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.01	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.01	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.01	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.04	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 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-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 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-6.3	Разрабатывает технические требования, предъявляемые к используемому на сети оборудованию и спутниковым решениям	-
Б1.В.03	Радиоприёмные устройства систем цифрового вещания	
Б1.В.04	Радиопередающие устройства систем цифрового вещания	
Б1.В.07	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.05	Устройства СВЧ и линии передачи систем цифрового вещания	
Б1.В.08	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Ведет техническую, оперативно-техническую и технологическую документацию по установленным формам; осуществляет проверку качества работы оборудования и средств связи	-
Б1.В.05	Устройства СВЧ и линии передачи систем цифрового вещания	
Б1.В.08	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Выбирает и использует соответствующее тестовое и измерительное оборудование, использует программное обеспечение оборудования при его настройке	-
Б1.В.05	Устройства СВЧ и линии передачи систем цифрового вещания	
Б1.В.08	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-8	Способен к организации профилактических и ремонтных работ на радиоэлектронном оборудовании, инвентаризации радиоэлектронных средств и вспомогательного оборудования, обеспечению организационно-методической базы для обслуживания радиоэлектронных средств и оборудования	ПК
ПК-8.1	Применяет регламенты по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемого радиоэлектронного оборудования	-
Б1.В.02	Электропитание систем цифрового вещания	
Б1.В.03	Радиоприёмные устройства систем цифрового вещания	
Б1.В.04	Радиопередающие устройства систем цифрового вещания	
Б1.В.05	Устройства СВЧ и линии передачи систем цифрового вещания	
Б1.В.08	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Применяет инструментальные средства для составления документации по техническому сопровождению в ходе эксплуатации радиоэлектронного оборудования	-
Б1.В.03	Радиоприёмные устройства систем цифрового вещания	
Б1.В.04	Радиопередающие устройства систем цифрового вещания	
Б1.В.08	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Планирует порядок и последовательность проведения работ по обеспечению эксплуатации радиоэлектронного оборудования	-
Б1.В.01	Схемотехника систем цифрового вещания	
Б1.В.02	Электропитание систем цифрового вещания	
Б1.В.03	Радиоприёмные устройства систем цифрового вещания	
Б1.В.04	Радиопередающие устройства систем цифрового вещания	
Б1.В.08	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; 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-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		Развитие личности	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; ОПК-1
Б1.О.01.01	235	Введение в профессию	УК-6; ОПК-1
Б1.О.01.02	140	Философия	УК-5
Б1.О.01.03	139	Деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.01.04	297	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.01.05	152	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.06	152	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.01.07	142	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.О.01.08	306	Высшая математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.01.09	140	Логика и критическое мышление	УК-1
Б1.О.01.10	228	Технологии личностного развития	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.01.11	137	История	УК-5
Б1.О.01.12	139	Экономическое и правовое мышление	УК-9; УК-10
Б1.О.01.13	142	Профессиональный иностранный язык	УК-4
Б1.О.02		Основы цифровых технологий	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.02.01	235	Цифровая грамотность	УК-1
Б1.О.02.02	235	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-4
Б1.О.02.03	244	Технологии цифровой промышленности	ОПК-5
Б1.О.02.04	235	Информационные и сетевые технологии в инфокоммуникациях	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.02.05	235	Математический аппарат радиотехники	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.02.06	235	Компьютерная графика в инфокоммуникациях	ОПК-4
Б1.О.03		Политехнический модуль	УК-8; ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.03.01	306	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.03.02	233	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.03.03	235	Электро-радиоизмерения и измерительная техника	ОПК-1
Б1.О.03.04	306	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.03.05	236	Теория электрических цепей	ОПК-1
Б1.О.03.06	235	Химия радиоматериалов	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.03.07	235	Электроника	ОПК-1
Б1.О.04		Профессиональный модуль	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.04.01	235	Электромагнитные поля и волны	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.04.02	235	Распространение радиоволн	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.04.03	235	Теоретические основы связи	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.04.04	235	Цифровая электроника	ОПК-3
Б1.О.04.05	235	Основы построения инфокоммуниционных систем и сетей	ОПК-1; ОПК-2

	Б1.О.04.06	235	Перспективные системы связи	ОПК-1
	Б1.О.04.07	235	Системы радиочастотной идентификации	ОПК-1
	Б1.О.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1	ОПК-1; ОПК-3
	Б1.О.ДВ.01.01	235	Основы информационной безопасности сетей связи	ОПК-1; ОПК-3
	Б1.О.ДВ.01.02	235	Методы и средства защиты информации	ОПК-1; ОПК-3
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	235	Схемотехника систем цифрового вещания	ПК-3; ПК-5; ПК-8
	Б1.В.02	235	Электропитание систем цифрового вещания	ПК-3; ПК-4; ПК-8
	Б1.В.03	235	Радиоприёмные устройства систем цифрового вещания	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8
	Б1.В.04	235	Радиопередающие устройства систем цифрового вещания	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8
	Б1.В.05	235	Устройства СВЧ и линии передачи систем цифрового вещания	ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8
	Б1.В.06	235	Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов цифрового вещания	ПК-4
	Б1.В.07	235	Космические и наземные системы передачи цифровых данных	ПК-1; ПК-6
	Б1.В.08	235	Нормативно-правовая база инфокоммуникаций	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	235	Основы цифрового телевидения	ПК-2; ПК-6
	Б1.В.ДВ.01.02	235	Цифровое вещание в мобильных сетях	ПК-2; ПК-6
	Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-6
	Б1.В.ДВ.02.01	235	Электроакустика и звуковое вещание	ПК-6
	Б1.В.ДВ.02.02	235	Техника и технологии телерадиовещания	ПК-6
	Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-6
	Б1.В.ДВ.03.01	235	Сетевые технологии передачи цифрового сигнала	ПК-1; ПК-6
	Б1.В.ДВ.03.02	235	Кабельные системы передачи видеоинформации и данных	ПК-1; ПК-6
	Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1
	Б1.В.ДВ.04.01	235	Психофизические аспекты восприятия зрительных и звуковых образов	ПК-1
	Б1.В.ДВ.04.02	235	Формирование и первичная обработка звуковых и видео сигналов	ПК-1
	Б1.В.ДВ.05		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2; ПК-3
	Б1.В.ДВ.05.01	235	Видеоинформационные технологии	ПК-2; ПК-3
	Б1.В.ДВ.05.02	235	Подготовка к вещанию и обработка видеоданных	ПК-2; ПК-3
	Б1.В.ДВ.06		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2
	Б1.В.ДВ.06.01	235	Волоконно-оптические линии цифровой передачи информации	ПК-2
	Б1.В.ДВ.06.02	235	Оптические и микроволновые линии цифровой передачи информации	ПК-2
Б2			Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-3
	Б2.О.01(У)	235	Учебная практика. Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3

Б2.О.02(У)	298	Проектная практика	УК-2; УК-3; УК-5
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(П)	235	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.02(П)	235	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01(Д)	235	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД		Факультативы	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-1
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-1
ФТД.В.01	235	Распределенные информационные системы	ПК-1
ФТД.В.02	235	Технологии межмашинного взаимодействия	ПК-1
ФТД.В.03	298	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6













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

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

4 семестр Технологии личностного развития