

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики" в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)



УТВЕРЖДАЮ

Проректора
СибГУТИ Хаиров Б.Г.
"20" 04 2021 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 20.04 2021 г.

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Транспортные сети и системы связи

Кафедра: Многоканальной электросвязи (МЭС)

Факультет: Инфокоммуникаций, информатики и управления

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ Минина Е.А./

Начальник УУ Белякова А.Н./

Зав. кафедрой МЭС Гниломёдов Е.И./

Начальник МО Карачарова М.П./

МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования 'Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики' в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора СибГУТИ _____ Хаиров Б.Г.
"___" _____ 20__ г.

Протокол № _____ от _____

по программе бакалавриата

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Транспортные сети и системы связи
Кафедра: Многоканальной электрической связи (МЭС)
Факультет: Инфокоммуникаций, информатики и управления

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

Учебный год _____

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

2019

2021-2022

№ 930 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ _____ / Минина Е.А./

Начальник УУ _____ / Белякова А.Н./

И.о. зав. кафедрой _____ / Гниломёдов Е.И./

Начальник МО _____ / Карачарова М.П./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I									*									*	*	Э	Э	Э				*		*							*	*			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II	К									*								*	*	Э	Э	Э				*		*							*	*			Э	*	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	
III	К	К								*								Э	*	Э	Э	Э				*		*						*	*			Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV	К	К	К							*							Э	*	Э	Э	Э				*		*			Э	П	П	П	П	П	*	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К
V	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 1/6	16 1/6	33 2/6	17 2/6	16 1/6	33 3/6	16 3/6	14 2/6	30 5/6	16 2/6	6 4/6	23	120 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3 3/6	3 5/6	7 2/6	3 1/6	3 4/6	6 5/6	3 5/6	4	7 5/6	4	1	5	27
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								4	4		8	8	12
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы		9 1/6	9 1/6		7 2/6	7 2/6		7 2/6	7 2/6		8 1/6	8 1/6	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8 дн)	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 2/6□ (8 дн)	1 1/6□ (7 дн)	2 3/6□ (15 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 1/6□ (7 дн)	5/6□ (5 дн)	2□ (12 дн)	9□ (54 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30 1/6	52 1/6	21 5/6	30 2/6	52 1/6	21 4/6	30 3/6	52 1/6	21 3/6	30 4/6	52 1/6	208 4/6
Студентов														
Групп														

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	з.е.	з.е.	Код	Наименование			
Считать в плане	Индекс	Наименование							210	210	7898	7898	3456	3396	3146	1296		30	27	30	28	29	26	29	11							
Блок 1. Дисциплины (модули)										210	210	7898	7898	3456	3396	3146	1296		30	27	30	28	29	26	29	11						
Обязательная часть										94	94	3722	3722	1834	1806	1295	593		28	27	11	11	11		6							
+	Б1.О.01	Всеобщая история		1					2	2	72	72	34	34	29	9		2									5	Экономики связи (ЭС)				
+	Б1.О.02	История России		2					2	2	72	72	34	34	29	9		2									5	Экономики связи (ЭС)				
+	Б1.О.03	Философия	2						4	4	144	144	70	68	40	34		4									5	Экономики связи (ЭС)				
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	1					7	7	252	252	102	100	107	43		3	4								5	Экономики связи (ЭС)				
+	Б1.О.05	Высшая математика	12						9	9	324	324	156	152	100	68		5	4							1	Высшей математики и физики (ВМиФ)					
+	Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	3						4	4	144	144	70	68	40	34				4						1	Высшей математики и физики (ВМиФ)					
+	Б1.О.07	Физика	12						9	9	324	324	140	136	116	68		4	5							1	Высшей математики и физики (ВМиФ)					
+	Б1.О.08	Информатика	1						6	6	216	216	88	86	94	34		6								2	Информационных систем и технологий (ИСТ)					
+	Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика		2				2	3	3	108	108	52	52	47	9			3							3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)					
+	Б1.О.10	Материалы и компоненты электронной техники		2					3	3	108	108	52	52	47	9			3							3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)					
+	Б1.О.11	Русский язык и основы деловой коммуникации		1					2	2	72	72	34	34	29	9		2								5	Экономики связи (ЭС)					
+	Б1.О.12	Персональный менеджмент		2					2	2	72	72	34	34	29	9			2							4	Многоканальной электрической связи (МЭС)					
+	Б1.О.13	Теория электрических цепей	3					3	5	5	180	180	70	68	76	34				5						3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)					
+	Б1.О.14	Цифровая обработка сигналов	4						4	4	144	144	70	68	40	34					4					1	Высшей математики и физики (ВМиФ)					
+	Б1.О.15	Экология		4					3	3	108	108	52	52	47	9				3						3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)					
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	5						4	4	144	144	70	68	40	34					4					3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)					
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	4						4	4	144	144	62	60	48	34					4					4	Многоканальной электрической связи (МЭС)					
+	Б1.О.18	Компьютерное моделирование	5						4	4	144	144	48	46	62	34					4					2	Информационных систем и технологий (ИСТ)					
+	Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных		5					3	3	108	108	52	52	47	9					3					1	Высшей математики и физики (ВМиФ)					
+	Б1.О.20	Основы информационной безопасности		7					3	3	108	108	52	52	47	9								3		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)					
+	Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями		7					3	3	108	108	34	34	65	9							3			4	Многоканальной электрической связи (МЭС)					
+	Б1.О.22	Социология и право		3					2	2	72	72	34	34	29	9				2						5	Экономики связи (ЭС)					
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	34	34	29	9		2														
+	Б1.О.24	Основы телекоммуникаций	1						4	4	144	144	52	50	58	34		4								4	Многоканальной электрической связи (МЭС)					
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456							338	338	338	338																		
+	Б1.О.ДВ.01.01	Бадминтон		23456							338	338	338	338																		
-	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		23456							338	338	338	338																		
-	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		23456							338	338	338	338																		
-	Б1.О.ДВ.01.04	Лёгкая атлетика		23456							338	338	338	338																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										116	116	4176	4176	1622	1590	1851	703		2		19	17	18	26	23	11						
+	Б1.В.01	Основы теории цепей		1					2	2	72	72	36	36	27	9		2									3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)				
+	Б1.В.02	Основы теории электромагнитных полей и волн		3					3	3	108	108	46	46	53	9				3							3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)				
+	Б1.В.03	Введение во операционную систему UNIX		3					2	2	72	72	34	34	29	9				2							2	Информационных систем и технологий (ИСТ)				
+	Б1.В.04	Пакеты прикладных программ		3					3	3	108	108	34	34	65	9				3							2	Информационных систем и технологий (ИСТ)				
+	Б1.В.05	Языки программирования		3					3	3	108	108	44	44	55	9				3							2	Информационных систем и технологий (ИСТ)				
+	Б1.В.06	Элементная база телекоммуникационных систем		3			3		3	3	108	108	62	62	37	9				3							3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)				
+	Б1.В.07	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	3						5	5	180	180	68	66	78	34				5							4	Многоканальной электрической связи (МЭС)				
+	Б1.В.08	Теория связи	4				4		5	5	180	180	88	86	58	34					5						4	Многоканальной электрической связи (МЭС)				
+	Б1.В.09	Основы оптической связи	4						4	4	144	144	44	42	66	34						4					4	Многоканальной электрической связи (МЭС)				
+	Б1.В.10	Схемотехника телекоммуникационных устройств	4				4		5	5	180	180	56	54	90	34						5					3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)				
+	Б1.В.11	Оптоэлектроника и нанофотоника	5				5		4	4	144	144	54	52	56	34						4					1	Высшей математики и физики (ВМиФ)				
+	Б1.В.12	Направляющие системы электросвязи	5				5		5	5	180	180	76	74	70	34						5					4	Многоканальной электрической связи (МЭС)				
+	Б1.В.13	Сети связи и системы коммутации	5						4	4	144	144	68	66	42	34						4					4	Многоканальной электрической связи (МЭС)				

+	Б1.В.14	Физические основы радиосвязи		5				2	2	72	72	28	28	35	9					2			1	Высшей математики и физики (ВМиФ)		
+	Б1.В.15	Многоканальные телекоммуникационные системы	6	5		6		8	8	288	288	104	102	141	43					3	5		4	Многоканальной электрической связи (МЭС)		
+	Б1.В.16	Основы проектирования, строительства и монтажа линейных сооружений связи	6					4	4	144	144	54	52	56	34						4		4	Многоканальной электрической связи (МЭС)		
+	Б1.В.17	Спутниковые и радиорелейные системы связи	6			6		5	5	180	180	76	74	70	34						5		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)		
+	Б1.В.18	Технологии цифрового телерадиовещания		6				2	2	72	72	30	30	33	9						2		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)		
+	Б1.В.19	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		6				3	3	108	108	40	40	59	9						3		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)		
+	Б1.В.20	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных		6				2	2	72	72	38	38	25	9						2		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)		
+	Б1.В.21	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем	7					5	5	180	180	48	46	98	34							5	3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)		
+	Б1.В.22	Волоконно-оптические системы передачи	7					5	5	180	180	68	66	78	34							5	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)		
+	Б1.В.23	Транспортные сети связи	7			7		5	5	180	180	70	68	76	34							5	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)		
+	Б1.В.24	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	7					4	4	144	144	54	52	56	34							4	3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)		
+	Б1.В.25	Техника мультисервисных сетей	8					4	4	144	144	44	44	76	24								4	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б1.В.26	Системы подвижной связи		8				2	2	72	72	46	46	17	9								2	3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	
+	Б1.В.27	Экономика отрасли инфокоммуникаций		8				2	2	72	72	28	28	35	9								2	5	Экономики (ЭС)	
+	Б1.В.28	Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем		8				3	3	108	108	30	30	69	9								3	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б1.В.29	Технологии широкополосного доступа	7					4	4	144	144	52	50	58	34							4	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4				3	3	108	108	52	52	47	9							3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная техника и информационные технологии		4				3	3	108	108	52	52	47	9							3		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Микропроцессорная техника в системах связи		4				3	3	108	108	52	52	47	9							3		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		6				5	5	180	180	50	48	96	34							5				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах		6				5	5	180	180	50	48	96	34							5		4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Измерения в оптических сетях		6				5	5	180	180	50	48	96	34							5		4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
Блок 2. Практика								21	21	756	756	378	378	366	12							3	6	12		
Обязательная часть								3	3	108	108	54	54	50	4								3			
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика		4				3	3	108	108	54	54	50	4							3		4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18	648	648	324	324	316	8								6	12		
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	6	216	216	108	108	104	4							6		4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика			8			12	12	432	432	216	216	212	4									12	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	20		250	54									9		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	12		42	54								3	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	8		208									6	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
ФТД. Факультативы								2	2	72	72	34	34	29	9						2					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								2	2	72	72	34	34	29	9							2				
+	ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций		4				2	2	72	72	34	34	29	9							2		4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных	
Б1.В.08	Теория связи	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(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
Б1.О.15	Экология	
Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями	
Б1.О.22	Социология и право	
Б1.В.24	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями	
Б1.О.22	Социология и право	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.11	Русский язык и основы деловой коммуникации	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Всеобщая история	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.22	Социология и право	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.12	Персональный менеджмент	
Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.23	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Бадминтон	
Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	
Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	
Б1.О.ДВ.01.04	Лёгкая атлетика	

Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
Б1.О.15	Экология	
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями	
Б1.В.27	Экономика отрасли инфокоммуникаций	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями	
Б1.О.22	Социология и право	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
Б1.О.05	Высшая математика	
Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.10	Материалы и компоненты электронной техники	
Б1.О.13	Теория электрических цепей	
Б1.О.24	Основы телекоммуникаций	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.13	Теория электрических цепей	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных	
Б3.02(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
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.14	Цифровая обработка сигналов	
Б1.О.18	Компьютерное моделирование	
Б1.О.20	Основы информационной безопасности	
Б1.О.24	Основы телекоммуникаций	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика	

Б1.О.18	Компьютерное моделирование	
Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	-
Б1.О.08	Информатика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-1	Способен к эксплуатации и развитию сетевых платформ, систем и сетей передачи данных	ПК
Б1.В.01	Основы теории цепей	
Б1.В.02	Основы теории электромагнитных полей и волн	
Б1.В.03	Введение во операционную систему UNIX	
Б1.В.04	Пакеты прикладных программ	
Б1.В.05	Языки программирования	
Б1.В.06	Элементная база телекоммуникационных систем	
Б1.В.07	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.08	Теория связи	
Б1.В.09	Основы оптической связи	
Б1.В.10	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.В.11	Оптоэлектроника и нанофотоника	
Б1.В.12	Направляющие системы электросвязи	
Б1.В.13	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.15	Многоканальные телекоммуникационные системы	
Б1.В.18	Технологии цифрового телерадиовещания	
Б1.В.19	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.В.20	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
Б1.В.21	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем	
Б1.В.22	Волоконно-оптические системы передачи	
Б1.В.23	Транспортные сети связи	
Б1.В.25	Техника мультисервисных сетей	
Б1.В.26	Системы подвижной связи	
Б1.В.27	Экономика отрасли инфокоммуникаций	
Б1.В.28	Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем	
Б1.В.29	Технологии широкополосного доступа	
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная техника и информационные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Микропроцессорная техника в системах связи	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	
Б1.В.ДВ.02.02	Измерения в оптических сетях	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций	

ПК-6	Способен проводить анализ статистических данных о работе транспортной сети, осуществлять текущую эксплуатацию и техническое обслуживание оборудования транспортных сетей и сетей передачи данных для поддержания показателей качества работы сети в пределах нормативных значений, выявления неисправностей, выработки предложений по оптимизации использования ресурсов оборудования	ПК
Б1.В.14	Физические основы радиосвязи	
Б1.В.17	Спутниковые и радиорелейные системы связи	
Б1.В.22	Волоконно-оптические системы передачи	
Б1.В.23	Транспортные сети связи	
Б1.В.24	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	
Б1.В.26	Системы подвижной связи	
Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен осуществлять администрирование систем управления транспортных сетей и сетей передачи данных	ПК
Б1.В.17	Спутниковые и радиорелейные системы связи	
Б1.В.20	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
Б1.В.21	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем	
Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен производить паспортизацию кабельных сетей при вводе в эксплуатацию новых фрагментов магистральной сети и выполнять измерительные и настроечные работы на кабельной сети, проверять функционирование сети после восстановления и ввода в эксплуатацию	ПК
Б1.В.16	Основы проектирования, строительства и монтажа линейных сооружений связи	
Б1.В.28	Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	
Б1.В.ДВ.02.02	Измерения в оптических сетях	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ОПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.01	Всеобщая история	УК-5
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.05	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.07	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.08	Информатика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.10	Материалы и компоненты электронной техники	ОПК-1
Б1.О.11	Русский язык и основы деловой коммуникации	УК-4
Б1.О.12	Персональный менеджмент	УК-6
Б1.О.13	Теория электрических цепей	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.14	Цифровая обработка сигналов	ОПК-3
Б1.О.15	Экология	УК-2; УК-8
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2
Б1.О.18	Компьютерное моделирование	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных	УК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.20	Основы информационной безопасности	ОПК-3
Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями	УК-2; УК-3; УК-9; УК-10
Б1.О.22	Социология и право	УК-2; УК-3; УК-5; УК-10
Б1.О.23	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.24	Основы телекоммуникаций	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	Бадминтон	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	УК-7
Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	УК-7
Б1.О.ДВ.01.04	Лёгкая атлетика	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Основы теории цепей	ПК-1
Б1.В.02	Основы теории электромагнитных полей и волн	ПК-1
Б1.В.03	Введение во операционную систему UNIX	ПК-1
Б1.В.04	Пакеты прикладных программ	ПК-1
Б1.В.05	Языки программирования	ПК-1
Б1.В.06	Элементная база телекоммуникационных систем	ПК-1

Б1.В.07	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ПК-1
Б1.В.08	Теория связи	УК-1; ПК-1
Б1.В.09	Основы оптической связи	ПК-1
Б1.В.10	Схемотехника телекоммуникационных устройств	ПК-1
Б1.В.11	Оптоэлектроника и нанофотоника	ПК-1
Б1.В.12	Направляющие системы электросвязи	ПК-1
Б1.В.13	Сети связи и системы коммутации	ПК-1
Б1.В.14	Физические основы радиосвязи	ПК-6
Б1.В.15	Многоканальные телекоммуникационные системы	ПК-1
Б1.В.16	Основы проектирования, строительства и монтажа линейных сооружений связи	ПК-8
Б1.В.17	Спутниковые и радиорелейные системы связи	ПК-6; ПК-7
Б1.В.18	Технологии цифрового телерадиовещания	ПК-1
Б1.В.19	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	ПК-1
Б1.В.20	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	ПК-1; ПК-7
Б1.В.21	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем	ПК-1; ПК-7
Б1.В.22	Волоконно-оптические системы передачи	ПК-1; ПК-6
Б1.В.23	Транспортные сети связи	ПК-1; ПК-6
Б1.В.24	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	УК-2; ПК-6
Б1.В.25	Техника мультисервисных сетей	ПК-1
Б1.В.26	Системы подвижной связи	ПК-1; ПК-6
Б1.В.27	Экономика отрасли инфокоммуникаций	УК-9; ПК-1
Б1.В.28	Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем	ПК-1; ПК-8
Б1.В.29	Технологии широкополосного доступа	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная техника и информационные технологии	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Микропроцессорная техника в системах связи	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Измерения в оптических сетях	ПК-1; ПК-8
Б2	Практика	УК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	УК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1
Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика	УК-1; УК-6; ПК-6; ПК-7
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; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ОПК-5

Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-5; УК-7; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ОПК-5
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-2; ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	ПК-1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1
ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций	ПК-1