

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



УТВЕРЖДАЮ

Хаиур

И.о. ректора
УрТИСИ

Хаиуров 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: Технологии и системы оптической 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
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
06.018	ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	технологический
+	-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ

Минина Е.А. / Минина Е.А./

Начальник УУ

Белякова А.Н. / Белякова А.Н./

Зав. кафедрой МЭС

Гниломёдов Е.И. / Гниломёдов Е.И./

Начальник МО

Карачарова М.П. / 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

" _____ " _____ 20__ г. Хаиров Б.Г.

Протокол № _____ от _____

по программе бакалавриата

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

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

Квалификация: бакалавр

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

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
06.018	ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	технологический
+	-	проектный

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	К						
II	К									*								*	*	Э	Э	Э				*		*							*	*		Э	*	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К					
III	К	К								*								Э	*	Э	Э	Э				*		*						*	*		Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	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	Г	*	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	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	РР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование													
Считать в плане	Индекс	Наименование							210	210	7898	7898	3456	3400	3160	1282		30	27	30	29	29	25	29	11																	
Блок 1. Дисциплины (модули)																																										
Обязательная часть																94	94	3722	3722	1830	1806	1291	601		28	27	11	11	11													
+	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	38	36					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	38	36						4						3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)													
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	4						4	4	144	144	60	60	48	36					4							4	Многоканальной электрической связи (МЭС)													
+	Б1.О.18	Компьютерное моделирование	5						4	4	144	144	46	46	62	36						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	1626	1594	1869	681		2		19	18	18	25	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	Физические основы квантовой оптики		4					5	5	180	180	46	44	100	34						5						1	Высшей математики и физики (ВМиф)													
+	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	Сети связи и системы коммутации		5					4	4	144	144	68	66	42	34								4				4	Многоканальной электрической связи (МЭС)													
+	Б1.В.12	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства		5			5		6	6	216	216	70	68	112	34							6					1	Высшей математики и физики (ВМиф)													
+	Б1.В.13	Оптические направляющие среды и пассивные компоненты ВОЛС		5			5		5	5	180	180	74	72	72	34							5					4	Многоканальной электрической связи (МЭС)													

+	Б1.В.14	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	6	5		6			6	6	216	216	88	86	85	43				3	3		4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б1.В.15	Основы нелинейной оптики	6						5	5	180	180	60	58	86	34					5		4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б1.В.16	Активные оптические компоненты		6					2	2	72	72	36	36	27	9					2		4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б1.В.17	Основы проектирования строительства и эксплуатации ВОЛС	6						5	5	180	180	62	60	84	34					5		4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б1.В.18	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		6					3	3	108	108	40	40	59	9					3		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	
+	Б1.В.19	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных		6					2	2	72	72	38	38	25	9					2		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	
+	Б1.В.20	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем	7						5	5	180	180	48	46	98	34					5		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	
+	Б1.В.21	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	7						4	4	144	144	54	52	56	34					4		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	
+	Б1.В.22	Сети и системы оптического доступа	7			7			5	5	180	180	62	60	84	34					5		4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б1.В.23	Структурированные кабельные системы		7					3	3	108	108	52	52	47	9						3	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б1.В.24	Синхронные транспортные сети	7			7			4	4	144	144	58	56	52	34						4	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б1.В.25	Транспортные сети и системы с волновым мультиплексированием	8	7		8			5	5	180	180	78	76	75	27					2	3	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б1.В.26	Техническая эксплуатация оптических систем передачи		8					2	2	72	72	28	28	35	9						2	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б1.В.27	Управление сетями связи		8					2	2	72	72	28	28	35	9						2	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б1.В.28	Оптические мультисервисные сети		8					2	2	72	72	44	44	19	9						2	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б1.В.29	Экономика отрасли инфокоммуникаций		8					2	2	72	72	28	28	35	9						2	5	Экономики связи (ЭС)	
+	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	44	42	102	34					5				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Измерения в оптических сетях	6						5	5	180	180	44	42	102	34					5		4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы и средства измерения в телекоммуникационных системах	6						5	5	180	180	44	42	102	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	28	8	242	54						9			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	3	108	108	20	8	34	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	38				2						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									2	2	72	72	34	34	38				2						
+	ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций		4					2	2	72	72	34	34	38					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	
Б1.В.12	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	
Б1.В.24	Синхронные транспортные сети	
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.21	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.29	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	ОПК
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	Физические основы квантовой оптики	
Б1.В.10	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.В.11	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.12	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	
Б1.В.15	Основы нелинейной оптики	
Б1.В.16	Активные оптические компоненты	
Б1.В.18	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.В.19	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
Б1.В.20	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем	
Б1.В.25	Транспортные сети и системы с волновым мультиплексированием	
Б1.В.26	Техническая эксплуатация оптических систем передачи	
Б1.В.27	Управление сетями связи	
Б1.В.28	Оптические мультисервисные сети	
Б1.В.29	Экономика отрасли инфокоммуникаций	
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	Измерения в оптических сетях	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы и средства измерения в телекоммуникационных системах	
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-10	Способен к эксплуатации, монтажу, тестированию и проверки качества работы оборудования оптической связи, в том числе на участках высокой сложности	ПК
Б1.В.17	Основы проектирования строительства и эксплуатации ВОЛС	
Б1.В.22	Сети и системы оптического доступа	
Б1.В.23	Структурированные кабельные системы	
Б1.В.25	Транспортные сети и системы с волновым мультиплексированием	
Б1.В.26	Техническая эксплуатация оптических систем передачи	
Б1.В.ДВ.02.01	Измерения в оптических сетях	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы и средства измерения в телекоммуникационных системах	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-11	Способен осуществлять предпроектную подготовку, разработку системного, технического и рабочего проектов оптических систем связи, осуществлять освидетельствование и принимать решение об эксплуатации оптической системы связи	ПК
Б1.В.17	Основы проектирования строительства и эксплуатации ВОЛС	
Б1.В.24	Синхронные транспортные сети	
Б1.В.25	Транспортные сети и системы с волновым мультиплексированием	
Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен разрабатывать варианты концепций оптических систем связи и осуществлять авторский надзор за соблюдением проектных решений	ПК
Б1.В.13	Оптические направляющие среды и пассивные компоненты ВОЛС	
Б1.В.14	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	
Б1.В.21	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	
Б1.В.22	Сети и системы оптического доступа	
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; ПК-11; ПК-1; ПК-12; ПК-10; ОПК-3; ОПК-4; 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-12; ПК-1; ПК-11; ПК-10
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	Физические основы квантовой оптики	ПК-1
Б1.В.10	Схемотехника телекоммуникационных устройств	ПК-1
Б1.В.11	Сети связи и системы коммутации	ПК-1
Б1.В.12	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	УК-1; ПК-1
Б1.В.13	Оптические направляющие среды и пассивные компоненты ВОЛС	ПК-12
Б1.В.14	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	ПК-12
Б1.В.15	Основы нелинейной оптики	ПК-1
Б1.В.16	Активные оптические компоненты	ПК-1
Б1.В.17	Основы проектирования строительства и эксплуатации ВОЛС	ПК-11; ПК-10
Б1.В.18	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	ПК-1
Б1.В.19	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	ПК-1
Б1.В.20	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем	ПК-1
Б1.В.21	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	УК-2; ПК-12
Б1.В.22	Сети и системы оптического доступа	ПК-12; ПК-10
Б1.В.23	Структурированные кабельные системы	ПК-10
Б1.В.24	Синхронные транспортные сети	УК-1; ПК-11
Б1.В.25	Транспортные сети и системы с волновым мультиплексированием	ПК-1; ПК-11; ПК-10
Б1.В.26	Техническая эксплуатация оптических систем передачи	ПК-1; ПК-10
Б1.В.27	Управление сетями связи	ПК-1
Б1.В.28	Оптические мультисервисные сети	ПК-1
Б1.В.29	Экономика отрасли инфокоммуникаций	УК-9; 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-10
Б1.В.ДВ.02.01	Измерения в оптических сетях	ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Методы и средства измерения в телекоммуникационных системах	ПК-1; ПК-10
Б2	Практика	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-11; ПК-10; ОПК-3; ОПК-4
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-11; ПК-10
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-10
Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика	УК-1; УК-6; ПК-11

БЗ	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; ПК-12; ПК-11; ПК-1; ПК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-5; УК-7; УК-10; ОПК-1; ПК-1; ОПК-3; ОПК-5
БЗ.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-10; ОПК-4
ФТД	Факультативы	ПК-1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1
ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций	ПК-1