

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)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 29.03 2022г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

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

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	технологический

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора
СибГУТИ

Хаиров Б.Г.

"29" 03 2022г.



СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ

/ Минина Е.А./

Зам. директора по УР

/ 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

Протокол № _____ от _____

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

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)
Образовательный стандарт (ФГОС)

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	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	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			
			Экза мен	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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
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 электросвязи (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 электросвязи (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 электросвязи (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 электросвязи (МЭС)
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456							338	338	338	338														
+	Б1.О.ДВ.01.01	Бадминтон		123456							338	338	338	338														
-	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		123456							338	338	338	338														
-	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		123456							338	338	338	338														
-	Б1.О.ДВ.01.04	Лёгкая атлетика		123456							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 электросвязи (МЭС)
+	Б1.В.08	Теория связи		4			4		5	5	180	180	88	86	58	34							5				4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.В.09	Основы оптической связи		4					4	4	144	144	44	42	66	34						4					4	Многоканальной электросвязи (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 электросвязи (МЭС)
+	Б1.В.13	Сети связи и системы коммутации		5					4	4	144	144	68	66	42	34							4				4	Многоканальной электросвязи (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 электросвязи (МЭС)		
+	Б1.В.16	Основы проектирования, строительства и монтажа линейных сооружений связи	6						4	4	144	144	54	52	56	34									4	Многоканальной электросвязи (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	Электроснабжение 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 электросвязи (МЭС)		
+	Б1.В.23	Транспортные сети связи	7			7			5	5	180	180	70	68	76	34								5	4	Многоканальной электросвязи (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 электросвязи (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 связи (ЭС)	
+	Б1.В.28	Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем		8					3	3	108	108	30	30	69	9									3	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	
+	Б1.В.29	Технологии широкополосного доступа	7						4	4	144	144	52	50	58	34								4	4	Многоканальной электросвязи (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	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 электросвязи (МЭС)	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Измерения в оптических сетях		6					5	5	180	180	50	48	96	34								5		4	Многоканальной электросвязи (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 электросвязи (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 электросвязи (МЭС)	
+	Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика			8				12	12	432	432	216	216	212	4									12	4	Многоканальной электросвязи (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 электросвязи (МЭС)	
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	8		208										6	4	Многоканальной электросвязи (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 электросвязи (МЭС)	

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-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-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