

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор
УрТИСИ
СибГУТИ

Минина Е.А.

Протокол № 8 от 27.04.2023г.

"27" 04 2023 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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

 / Белякова А.Н./


И.о. декана ФИИиУ

 /Плотникова Е.Л./

Начальник МО

 / Карачарова М.П./

И.о. зав. кафедрой МЭС

 / Гниломёдов Е.И./

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор
УрТИСИ
СибГУТИ

_____ Минина Е.А.
"__" _____ 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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР _____ / Белякова А.Н./

И.о. декана ФИИиУ _____ / Плотникова Е.Л./

Начальник МО _____ / Карачарова М.П./

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

Часть, формируемая участниками образовательных отношений				116	116	4176	4176	1622	1590	1860	694	50	2	19	17	18	25	24	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 сетей	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	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)		
+	Б1.В.16	Основы строительства и монтажа линейных сооружений связи	6						4	4	144	144	54	52	56	34	22					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					3	3	108	108	30	30	69	9					3	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	7		7				6	6	216	216	86	84	96	34						6	3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	
+	Б1.В.21	Волоконно-оптические системы передачи	7						5	5	180	180	68	66	78	34						5	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б1.В.22	Транспортные сети связи	7		7				5	5	180	180	70	68	76	34						5	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б1.В.23	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	7						4	4	144	144	54	52	56	34						4	3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	
+	Б1.В.24	Техника мультисервисных сетей	8						4	4	144	144	44	44	76	24						4	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б1.В.25	Системы подвижной связи		8					2	2	72	72	46	46	17	9						2	3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	
+	Б1.В.26	Экономика отрасли инфокоммуникаций		8					2	2	72	72	28	28	35	9						2	5	Экономики связи (ЭС)	
+	Б1.В.27	Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем		8					3	3	108	108	30	30	69	9						3	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б1.В.28	Технологии широкополосного доступа	7						4	4	144	144	52	50	58	34	16					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	12					5			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах		6					5	5	180	180	50	48	96	34	12					5	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Измерения в оптических сетях		6					5	5	180	180	50	48	96	34	12					5	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
Блок 2.Практика									21	21	756	756	26	26	703	27	703				3	6	12		
Обязательная часть									3	3	108	108	12	12	87	9	87				3				
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика		4					3	3	108	108	12	12	87	9	87				3	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	18	648	648	14	14	616	18	616					6	12		
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		6					6	6	216	216	12	12	195	9	195					6	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика		8					12	12	432	432	2	2	421	9	421					12	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	16	16	272	36							9		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	3	108	108	8	8	64	36						3	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8						6	6	216	216	8	8	208							6	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
ФТД.Факультативы									3	3	108	108	60	60	21	27					1	1	1		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									3	3	108	108	60	60	21	27					1	1	1		
+	ФТД.В.01	Основы искусственного интеллекта		456				6	3	3	108	108	60	60	21	27					1	1	1	3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)

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.14	Экология	
Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями	
Б1.О.22	Социология и право	
Б1.В.23	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.03	Иностранный язык	
Б1.О.10	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.01.01	Основы Российской государственности	
Б1.О.01.02	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.03	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.11	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.14	Экология	
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.16	Основы военной подготовки	
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.26	Экономика отрасли инфокоммуникаций	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	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.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.09	Материалы и компоненты электронной техники	
Б1.О.12	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.06	Физика	
Б1.О.12	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.07	Информатика	
Б1.О.13	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-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.07	Информатика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Основы искусственного интеллекта	

ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.08	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	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-1	Способен к проведению профилактических работ на оборудовании связи	ПК
Б1.В.01	Основы теории цепей	
Б1.В.02	Основы теории электромагнитных полей и волн	
Б1.В.07	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.08	Теория связи	
Б1.В.13	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.14	Физические основы радиосвязи	
Б1.В.15	Многоканальные телекоммуникационные системы	
Б1.В.17	Спутниковые и радиорелейные системы связи	
Б1.В.18	Технологии цифрового телерадиовещания	
Б1.В.21	Волоконно-оптические системы передачи	
Б1.В.22	Транспортные сети связи	
Б1.В.23	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	
Б1.В.24	Техника мультисервисных сетей	
Б1.В.25	Системы подвижной связи	
Б1.В.26	Экономика отрасли инфокоммуникаций	
Б1.В.27	Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем	
Б1.В.28	Технологии широкополосного доступа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	Способен проводить документирование профилактических работ, работ проводимых в процессе технического обслуживания оборудования связи	ПК
Б1.В.04	Пакеты прикладных программ	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проводить техническое обслуживание оборудования связи телекоммуникационных сетей	ПК
Б1.В.15	Многоканальные телекоммуникационные системы	
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	
ПК-4	Способен к устранению технических проблем на станционном оборудовании связи	ПК
Б1.В.06	Элементная база телекоммуникационных систем	
Б1.В.09	Основы оптической связи	
Б1.В.10	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.В.11	Оптоэлектроника и нанопотоника	
Б1.В.19	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.В.20	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
Б1.В.24	Техника мультисервисных сетей	
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная техника и информационные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Микропроцессорная техника в системах связи	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

ПК-5	Способен проводить настройку станционного оборудования и корректировать схему организации связи	ПК
Б1.В.03	Введение во операционную систему UNIX	
Б1.В.05	Языки программирования	
Б1.В.20	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
Б1.В.27	Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем	
Б1.В.28	Технологии широкополосного доступа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	Способен к выполнению работ на кабельных линиях связи	ПК
Б1.В.12	Направляющие системы электросвязи	
Б1.В.16	Основы строительства и монтажа линейных сооружений связи	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	
Б1.В.ДВ.02.02	Измерения в оптических сетях	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-7	Способен к разработке схемы организации связи телекоммуникационной системы	ПК
Б1.В.12	Направляющие системы электросвязи	
Б1.В.15	Многоканальные телекоммуникационные системы	
Б1.В.20	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
Б1.В.22	Транспортные сети связи	
Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен к разработке проектной документации на объект, (систему) связи, телекоммуникационную систему	ПК
Б1.В.06	Элементная база телекоммуникационных систем	
Б1.В.08	Теория связи	
Б1.В.10	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.В.11	Оптоэлектроника и нанофотоника	
Б1.В.12	Направляющие системы электросвязи	
Б1.В.15	Многоканальные телекоммуникационные системы	
Б1.В.17	Спутниковые и радиорелейные системы связи	
Б1.В.20	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
Б1.В.22	Транспортные сети связи	
Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика	
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-5; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
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-5; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	История	
Б1.О.01.01	Основы Российской государственности	УК-5
Б1.О.01.02	История России	УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.04	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.06	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.07	Информатика	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4
Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.09	Материалы и компоненты электронной техники	ОПК-1
Б1.О.10	Русский язык и основы деловой коммуникации	УК-4
Б1.О.11	Персональный менеджмент	УК-6
Б1.О.12	Теория электрических цепей	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.13	Цифровая обработка сигналов	ОПК-3
Б1.О.14	Экология	УК-2; УК-8
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.16	Основы военной подготовки	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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; 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-5
Б1.В.04	Пакеты прикладных программ	ПК-2
Б1.В.05	Языки программирования	ПК-5
Б1.В.06	Элементная база телекоммуникационных систем	ПК-4; ПК-8
Б1.В.07	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ПК-1
Б1.В.08	Теория связи	УК-1; ПК-1; ПК-8
Б1.В.09	Основы оптической связи	ПК-4
Б1.В.10	Схемотехника телекоммуникационных устройств	ПК-4; ПК-8
Б1.В.11	Оптоэлектроника и нанофотоника	ПК-4; ПК-8
Б1.В.12	Направляющие системы электросвязи	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.13	Сети связи и системы коммутации	ПК-1
Б1.В.14	Физические основы радиосвязи	ПК-1
Б1.В.15	Многоканальные телекоммуникационные системы	ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.В.16	Основы строительства и монтажа линейных сооружений связи	ПК-6
Б1.В.17	Спутниковые и радиорелейные системы связи	ПК-1; ПК-8
Б1.В.18	Технологии цифрового телерадиовещания	ПК-1
Б1.В.19	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	ПК-4
Б1.В.20	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.21	Волоконно-оптические системы передачи	ПК-1
Б1.В.22	Транспортные сети связи	ПК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.В.23	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	УК-2; ПК-1
Б1.В.24	Техника мультисервисных сетей	ПК-1; ПК-4
Б1.В.25	Системы подвижной связи	ПК-1
Б1.В.26	Экономика отрасли инфокоммуникаций	УК-9; ПК-1
Б1.В.27	Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем	ПК-1; ПК-5
Б1.В.28	Технологии широкополосного доступа	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная техника и информационные технологии	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Микропроцессорная техника в системах связи	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Измерения в оптических сетях	ПК-3; ПК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8
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-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика	УК-1; УК-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-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-5; УК-7; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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-2; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	ОПК-5
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-5
ФТД.В.01	Основы искусственного интеллекта	ОПК-5