

Уральский технический институт связи и информатики ФГБОУ ВО (филиал) "Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики" в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 20.04.2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Хаиров

Хаиров Б.Г.

20" 04 2021 г.

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Инфокоммуникационные технологии в услугах связи

Кафедра: Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)

Факультет: Инфокоммуникаций, информатики и управления

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт № 930 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ	32595	05.06.2014
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)	33047	10.07.2014
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ	39361	19.10.2015

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

СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ

/ Минина Е.А./

Начальник УУ

/ Белякова А.Н./

Зав. кафедрой ИТиМС

/ Будылдина Н.В./

Начальник МО

/ Карачарова М.П./

МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Уральский технический институт связи и информатики ФГБОУ ВО (филиал) "Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г.Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № от

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Хаиров Б.Г.
" " 20 ____ г.

по программе бакалавриата

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Инфокоммуникационные технологии в услугах связи
Кафедра: Кафедра Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
Факультет: Инфокоммуникаций, информатики и управления

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

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

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ	32595	05.06.2014
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)	33047	10.07.2014
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ	39361	19.10.2015

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

СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ _____ / Минина Е.А./
Начальник УУ _____ / Белякова А.Н./
Зав. кафедрой ИТ и МС _____ / Будылдина Н.В./
Начальник МО _____ / Карачарова М.П./

Календарный учебный график

[illegible]

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			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот.	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7898	7898	3422	3364	3245	1231			30	27	30	29	29	26	28	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	Кафедра экономики и связи (ЭС)	
+	Б1.О.02	История России		2					2	2	72	72	34	34	29	9			2							5	Кафедра экономики и связи (ЭС)	
+	Б1.О.03	Философия	2						4	4	144	144	70	68	40	34				4						5	Кафедра экономики и связи (ЭС)	
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	1					7	7	252	252	102	100	107	43		3	4							5	Кафедра экономики и связи (ЭС)	
+	Б1.О.05	Высшая математика	12						9	9	324	324	156	152	100	68		5	4							1	Кафедра высшей математики и физики (ВМиФ)	
+	Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	3						4	4	144	144	70	68	40	34					4					1	Кафедра высшей математики и физики (ВМиФ)	
+	Б1.О.07	Физика	12						9	9	324	324	140	136	116	68		4	5							1	Кафедра высшей математики и физики (ВМиФ)	
+	Б1.О.08	Информатика	1						6	6	216	216	88	86	94	34		6								2	Кафедра информационных систем и технологий (ИСиТ)	
+	Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика		2				2	3	3	108	108	52	52	47	9			3							3	Кафедра Информационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)	
+	Б1.О.10	Материалы и компоненты электронной техники		2					3	3	108	108	52	52	47	9				3						3	Кафедра Информационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)	
+	Б1.О.11	Русский язык и основы деловой коммуникации		1					2	2	72	72	34	34	29	9		2								5	Кафедра экономики и связи (ЭС)	
+	Б1.О.12	Персональный менеджмент		2					2	2	72	72	34	34	29	9				2						4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б1.О.13	Теория электрических цепей	3					3	5	5	180	180	70	68	76	34					5					3	Кафедра Информационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)	
+	Б1.О.14	Цифровая обработка сигналов	4						4	4	144	144	70	68	40	34						4				1	Кафедра высшей математики и физики (ВМиФ)	
+	Б1.О.15	Экология		4					3	3	108	108	52	52	47	9						3				5	Кафедра экономики и связи (ЭС)	
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	5						4	4	144	144	70	68	40	34							4			3	Кафедра Информационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)	
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	4						4	4	144	144	62	60	48	34						4				4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б1.О.18	Компьютерное моделирование	5						4	4	144	144	48	46	62	34						4				2	Кафедра информационных систем и технологий (ИСиТ)	
+	Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных		5					3	3	108	108	52	52	47	9						3				1	Кафедра высшей математики и физики (ВМиФ)	
+	Б1.О.20	Основы информационной безопасности		7					3	3	108	108	52	52	47	9								3		2	Кафедра информационных систем и технологий (ИСиТ)	
+	Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями		7					3	3	108	108	34	34	65	9								3		4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б1.О.22	Социология и право		3					2	2	72	72	34	34	29	9					2					5	Кафедра экономики и 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	Кафедра 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														
-	Б1.О.ДВ.01.05	Адаптивная физическая культура		23456							338	338	338	338														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									116	116	4176	4176	1588	1558	1950	638			2		19	18	18	26	22	11		
+	Б1.В.01	Основы теории цепей		1					2	2	72	72	36	36	27	9		2								3	Кафедра Информационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)	
+	Б1.В.02	Антенны и распространение радиоволн	3						6	6	216	216	64	62	118	34					6					3	Кафедра Информационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)	
+	Б1.В.03	ЭВМ и периферийные устройства		5					4	4	144	144	52	52	83	9						4				3	Кафедра Информационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)	
+	Б1.В.04	Вычислительная техника и информационные технологии		4					3	3	108	108	52	52	47	9						3				3	Кафедра Информационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)	
+	Б1.В.05	Элементная база телекоммуникационных систем		3				3	3	3	108	108	62	62	37	9					3					3	Кафедра Информационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)	
+	Б1.В.06	Языки программирования		3					5	5	180	180	66	66	105	9					5					2	Кафедра информационных систем и технологий (ИСиТ)	
+	Б1.В.07	Программирование сетевых приложений		4					3	3	108	108	32	32	67	9							3			2	Кафедра информационных систем и технологий (ИСиТ)	
+	Б1.В.08	Схемотехника телекоммуникационных устройств	4					4	5	5	180	180	56	54	90	34							5			3	Кафедра Информационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)	
+	Б1.В.09	Базы данных в телекоммуникациях		4					2	2	72	72	28	28	35	9							2			2	Кафедра информационных систем и технологий (ИСиТ)	

+	Б1.В.10	Теория связи	4				4		5	5	180	180	88	86	58	34					5				4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)
+	Б1.В.11	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	5				5		6	6	216	216	88	86	94	34					6				3	Кафедра Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.В.12	Направляющие среды электросвязи		5					4	4	144	144	52	52	83	9					4				4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)
+	Б1.В.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	3						5	5	180	180	68	66	78	34				5					4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)
+	Б1.В.14	Сети и системы радиосвязи	5						4	4	144	144	54	52	56	34					4				3	Кафедра Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.В.15	Администрирование в инфокоммуникационных системах	6						4	4	144	144	50	48	60	34							4		3	Кафедра Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.В.16	Операционные системы		6					3	3	108	108	38	38	61	9							3		2	Кафедра информационных систем и технологий (ИСИТ)
+	Б1.В.17	Архитектура и программное обеспечение сетевых инфокоммуникационных устройств	6						4	4	144	144	60	58	50	34							4		3	Кафедра Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.В.18	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	7						4	4	144	144	54	52	56	34							4		3	Кафедра Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.В.19	Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги	6				6		5	5	180	180	74	72	72	34							5		3	Кафедра Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.В.20	Системы сетевого сопровождения инфокоммуникационных систем и услуг		6					2	2	72	72	30	30	33	9							2		3	Кафедра Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.В.21	Цифровые системы распределения сообщений		6					2	2	72	72	30	30	33	9							2		4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)
+	Б1.В.22	Теория телетрафика	7						4	4	144	144	40	38	70	34							4		4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)
+	Б1.В.23	Проектирование и эксплуатация сетей связи		7					4	4	144	144	38	38	97	9							4		3	Кафедра Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.В.24	Защита информации от несанкционированного доступа	8						3	3	108	108	64	62	26	18								3	3	Кафедра Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.В.25	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		6					3	3	108	108	40	40	59	9							3		3	Кафедра Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.В.26	Мультисервисные сети и протоколы	7			8			9	9	324	324	124	122	157	43							5	4	3	Кафедра Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.В.27	Экономика отрасли инфокоммуникаций		8					2	2	72	72	28	28	35	9								2	5	Кафедра экономики и связи (ЭС)
+	Б1.В.28	Планирование развития услуг связи на базе инфокоммуникационных систем		8					2	2	72	72	38	38	25	9								2	3	Кафедра Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	6						3	3	108	108	44	42	30	34							3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Пакетные радиосети	6						3	3	108	108	44	42	30	34							3		3	Кафедра Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
-	Б1.В.ДВ.01.02	Сети и системы мобильной связи	6						3	3	108	108	44	42	30	34							3		3	Кафедра Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		7		7			5	5	180	180	38	36	108	34							5			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование локальных сетей		7		7			5	5	180	180	38	36	108	34							5		3	Кафедра Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование сети широкополосного доступа		7		7			5	5	180	180	38	36	108	34							5		4	Кафедра 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				3	Кафедра Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
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			3	Кафедра Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика		8					12	12	432	432	216	216	212	4								12	3	Кафедра Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
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	3	Кафедра Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8						6	6	216	216	8		208									6	3	Кафедра Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
ФТД.Факультативы										2	2	72	72	36	36	27	9					2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										2	2	72	72	36	36	27	9					2				
+	ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций		5					2	2	72	72	36	36	27	9						2			4	Кафедра 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.10	Теория связи	
Б1.В.28	Планирование развития услуг связи на базе инфокоммуникационных систем	
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.18	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	
Б1.О.ДВ.01.05	Адаптивная физическая культура	
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	
Б1.В.18	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	
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 инфокоммуникационных технологий и использовать их для решения 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	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

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	Антенны и распространение радиоволн	
Б1.В.03	ЭВМ и периферийные устройства	
Б1.В.04	Вычислительная техника и информационные технологии	
Б1.В.05	Элементная база телекоммуникационных систем	
Б1.В.06	Языки программирования	
Б1.В.07	Программирование сетевых приложений	
Б1.В.08	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.В.09	Базы данных в телекоммуникациях	
Б1.В.10	Теория связи	
Б1.В.11	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
Б1.В.12	Направляющие среды электросвязи	
Б1.В.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.14	Сети и системы радиосвязи	
Б1.В.15	Администрирование в инфокоммуникационных системах	
Б1.В.16	Операционные системы	
Б1.В.17	Архитектура и программное обеспечение сетевых инфокоммуникационных устройств	
Б1.В.19	Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги	
Б1.В.20	Системы сетевого сопровождения инфокоммуникационных систем и услуг	
Б1.В.21	Цифровые системы распределения сообщений	
Б1.В.22	Теория телетрафика	
Б1.В.23	Проектирование и эксплуатация сетей связи	
Б1.В.24	Защита информации от несанкционированного доступа	
Б1.В.25	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.В.26	Мультисервисные сети и протоколы	
Б1.В.27	Экономика отрасли инфокоммуникаций	
Б1.В.28	Планирование развития услуг связи на базе инфокоммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Пакетные радиосети	

Б1.В.ДВ.01.02	Сети и системы мобильной связи	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций	
ПК-8	Способен осуществлять администрирование сетевых подсистем инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	ПК
Б1.В.07	Программирование сетевых приложений	
Б1.В.11	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
Б1.В.15	Администрирование в инфокоммуникационных системах	
Б1.В.16	Операционные системы	
Б1.В.17	Архитектура и программное обеспечение сетевых инфокоммуникационных устройств	
Б1.В.19	Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги	
Б1.В.20	Системы сетевого сопровождения инфокоммуникационных систем и услуг	
Б1.В.24	Защита информации от несанкционированного доступа	
Б1.В.26	Мультисервисные сети и протоколы	
Б1.В.ДВ.01.01	Пакетные радиосети	
Б1.В.ДВ.01.02	Сети и системы мобильной связи	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-2	Способен проводить расчеты по проекту сетей, сооружений и средств инфокоммуникаций в соответствии с техническим заданием и основными нормативно-правовыми и нормативно-техническими документами	ПК
Б1.В.23	Проектирование и эксплуатация сетей связи	
Б1.В.26	Мультисервисные сети и протоколы	
Б1.В.ДВ.01.01	Пакетные радиосети	
Б1.В.ДВ.01.02	Сети и системы мобильной связи	
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование локальных сетей	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование сети широкополосного 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-1; ПК-2; ПК-8; 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.О.ДВ.01.05	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-8; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.В.01	Основы теории цепей	ПК-1
Б1.В.02	Антенны и распространение радиоволн	ПК-1
Б1.В.03	ЭВМ и периферийные устройства	ПК-1
Б1.В.04	Вычислительная техника и информационные технологии	ПК-1
Б1.В.05	Элементная база телекоммуникационных систем	ПК-1
Б1.В.06	Языки программирования	ПК-1
Б1.В.07	Программирование сетевых приложений	ПК-1; ПК-8
Б1.В.08	Схемотехника телекоммуникационных устройств	ПК-1

Б1.В.09	Базы данных в телекоммуникациях	ПК-1
Б1.В.10	Теория связи	УК-1; ПК-1
Б1.В.11	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	ПК-1; ПК-8
Б1.В.12	Направляющие среды электросвязи	ПК-1
Б1.В.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ПК-1
Б1.В.14	Сети и системы радиосвязи	ПК-1
Б1.В.15	Администрирование в инфокоммуникационных системах	ПК-1; ПК-8
Б1.В.16	Операционные системы	ПК-1; ПК-8
Б1.В.17	Архитектура и программное обеспечение сетевых инфокоммуникационных устройств	ПК-1; ПК-8
Б1.В.18	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	УК-2; УК-8
Б1.В.19	Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги	ПК-1; ПК-8
Б1.В.20	Системы сетевого сопровождения инфокоммуникационных систем и услуг	ПК-1; ПК-8
Б1.В.21	Цифровые системы распределения сообщений	ПК-1
Б1.В.22	Теория телетрафика	ПК-1
Б1.В.23	Проектирование и эксплуатация сетей связи	ПК-1; ПК-2
Б1.В.24	Защита информации от несанкционированного доступа	ПК-1; ПК-8
Б1.В.25	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	ПК-1
Б1.В.26	Мультисервисные сети и протоколы	ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.В.27	Экономика отрасли инфокоммуникаций	УК-9; ПК-1
Б1.В.28	Планирование развития услуг связи на базе инфокоммуникационных систем	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Пакетные радиосети	ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Сети и системы мобильной связи	ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование локальных сетей	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование сети широкополосного доступа	ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-8; 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-8
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-8
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика	УК-1; УК-6; ПК-1; 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; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-5; УК-7; УК-10; ОПК-1; ПК-1; ОПК-3
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-2; ПК-2; ПК-8; ОПК-4; ОПК-5
ФТД	Факультативы	ПК-1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1
ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций	ПК-1