

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

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 № 3 от 14.04 .2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора
СибГУТИ

Соловьев М.Л.



11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Системы радиосвязи, мобильной связи и радиодоступа

Кафедра: Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)

Факультет: Инфокоммуникаций, информатики и управления

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

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		
06.005	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНИК	32622	09.06.2014
06.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ	32595	05.06.2014

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

СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ

_____/ Минина Е.А./

Начальник УУ

_____/ Белякова А.Н./

Зав. кафедрой ОПД ТС

_____/ Будылдина Н.В./

Начальник МО

_____/ Карачарова М.П./

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО СВЯЗИ

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

Протокол № _____ от _____

И.о. ректора _____ Соловьев М.Л.
"___" _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Системы радиосвязи, мобильной связи и радиодоступа
Кафедра: Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
Факультет: Инфокоммуникаций, информатики и управления

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
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	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.005	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНЩИК	32622	09.06.2014
06.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ	32595	05.06.2014

+	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

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август									
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31					
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	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																		*	Э	Э	Э	Э																			Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																		*	Э	Э	Э	Э																			Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		*	Э	Э	Э	Э										Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	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	17	34	17	17	34	17	15	32	17	7	24	124
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	1	5	29
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	9		7	7		7	7		8	8	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 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	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ДКР	РГР	Др	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	
																			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																											
Блок 1. Дисциплины (модули)									210	210	7898	7898	3582	3522	3040	1276			30	27	27	29	28	27	30	12			
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									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 (ВМФ)			
+	Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	3							4	4	144	144	70	68	40	34				4				1	Кафедра высшей математики и физики (ВМФ)			
+	Б1.О.07	Физика	12							9	9	324	324	140	136	116	68		4	5					1	Кафедра высшей математики и физики (ВМФ)			
+	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 инфокоммуникационных 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 инфокоммуникационных 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 инфокоммуникационных 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 (ВМФ)			
+	Б1.О.15	Экология		4						3	3	108	108	52	52	47	9					3			3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)			
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	5							4	4	144	144	70	68	40	34					4			3	Кафедра инфокоммуникационных 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			3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)			
+	Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных		5						3	3	108	108	52	52	47	9					3			1	Кафедра высшей математики и физики (ВМФ)			
+	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	Основы телекоммуникаций	1							4	4	144	144	52	50	58	34		4						4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)			
+	Б1.О.24	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	34	34	29	9		2										
+	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	1748	1716	1745	683			2		16	18	17	27	24	12			
+	Б1.В.01	Основы теории цепей		1						2	2	72	72	36	36	27	9		2							3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)		
+	Б1.В.02	Элементная база телекоммуникационных систем		3			3			3	3	108	108	62	62	28	18				3					3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)		
+	Б1.В.03	Операционные системы		3						3	3	108	108	52	52	47	9				3				2	Кафедра информационных систем и технологий (ИСИТ)			
+	Б1.В.04	Программные средства обработки информации		3						3	3	108	108	52	52	47	9				3				2	Кафедра информационных систем и технологий (ИСИТ)			
+	Б1.В.05	Беспроводные технологии передачи данных		3						3	3	108	108	36	36	63	9				3				3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)			
+	Б1.В.06	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей		3						4	4	144	144	68	66	42	34				4				4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)			
+	Б1.В.07	Основы мультимедийных технологий		4						2	2	72	72	40	40	14	18					2			3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)			
+	Б1.В.08	Электромагнитные поля и волны		4						3	3	108	108	36	36	54	18				3				3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)			
+	Б1.В.09	Схемотехника телекоммуникационных устройств		4			4			5	5	180	180	58	56	88	34				5				3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)			
+	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	Вычислительная техника и информационные технологии		4					3	3	108	108	52	52	47	9				3										
+	Б1.В.12	Техника и технологии первичной обработки сигналов		5					3	3	108	108	64	64	35	9				3					3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)				
+	Б1.В.13	Архитектура телекоммуникационных систем и сетей	5						5	5	180	180	88	86	58	34				5					3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)				
+	Б1.В.14	Оптические системы связи		5					4	4	144	144	40	40	95	9				4					4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)				
+	Б1.В.15	Администрирование в инфокоммуникационных системах	6						4	4	144	144	62	60	48	34						4			3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)				
+	Б1.В.16	Радиопередающие устройства систем радиосвязи и радиодоступа	6		6				4	4	144	144	62	60	48	34						4			3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)				
+	Б1.В.17	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	6						4	4	144	144	62	60	48	34						4			3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)				
+	Б1.В.18	Архитектура и частотно-территориальное планирование беспроводной сети	6						4	4	144	144	38	36	72	34						4			3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)				
+	Б1.В.19	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.20	Цифровые системы передачи	6						4	4	144	144	58	56	52	34						4			4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)				
+	Б1.В.21	Нормативно-правовая база в профессиональной деятельности	7						4	4	144	144	54	52	56	34							4		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)				
+	Б1.В.22	Технологии транспортных сетей		7					3	3	108	108	42	42	57	9							3		4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)				
+	Б1.В.23	Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа	7		7				5	5	180	180	72	70	74	34						5			3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)				
+	Б1.В.24	Космические и наземные системы радиосвязи	7						5	5	180	180	62	60	84	34						5			3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)				
+	Б1.В.25	Теория телетрафика и анализ систем беспроводной связи		7					3	3	108	108	38	38	61	9						3			4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)				
+	Б1.В.26	Телевидение	7						4	4	144	144	70	68	40	34						4			3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)				
+	Б1.В.27	Сети и системы широкополосного радиодоступа	8		8				3	3	108	108	64	62	26	18								3	3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)				
+	Б1.В.28	Экономика отрасли инфокоммуникаций		8					2	2	72	72	28	28	35	9								2	5	Кафедра экономики и связи (ЭС)				
+	Б1.В.29	Системы сигнализации и коммутации в беспроводных сетях	8						4	4	144	144	38	36	88	18								4	4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)				
+	Б1.В.30	Сети цифрового телерадиовещания		8					3	3	108	108	42	42	57	9							3	3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	6						4	4	144	144	60	60	75	9						4								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Электроакустика	6						4	4	144	144	60	60	75	9						4			3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Звуковое вещание	6						4	4	144	144	60	60	75	9						4			3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	5		5				5	5	180	180	84	82	62	34					5									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Сети и системы мобильной связи	5		5				5	5	180	180	84	82	62	34					5				3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Стандарты и технологии в системах мобильной связи	5		5				5	5	180	180	84	82	62	34					5				3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)				
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	32	32	31	9							2							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									2	2	72	72	32	32	31	9								2						
+	ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций		6					2	2	72	72	32	32	31	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.12	Техника и технологии первичной обработки сигналов	
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 в 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.24	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	
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.23	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.23	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	
ПК-1	Способен к эксплуатации сетевых платформ, систем и сетей передачи данных	-
Б1.В.01	Основы теории цепей	
Б1.В.02	Элементная база телекоммуникационных систем	
Б1.В.03	Операционные системы	
Б1.В.04	Программные средства обработки информации	
Б1.В.05	Беспроводные технологии передачи данных	
Б1.В.06	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.07	Основы мультимедийных технологий	
Б1.В.08	Электромагнитные поля и волны	
Б1.В.09	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.В.10	Теория связи	
Б1.В.11	Вычислительная техника и информационные технологии	

Б1.В.12	Техника и технологии первичной обработки сигналов	
Б1.В.13	Архитектура телекоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.14	Оптические системы связи	
Б1.В.15	Администрирование в инфокоммуникационных системах	
Б1.В.17	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	
Б1.В.19	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.В.20	Цифровые системы передачи	
Б1.В.22	Технологии транспортных сетей	
Б1.В.25	Теория телетрафика и анализ систем беспроводной связи	
Б1.В.28	Экономика отрасли инфокоммуникаций	
Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая и 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-4	Способен осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей	-
Б1.В.15	Администрирование в инфокоммуникационных системах	
Б1.В.16	Радиопередающие устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.17	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	
Б1.В.23	Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.26	Телевидение	
Б1.В.ДВ.01.01	Электроакустика	
Б1.В.ДВ.01.02	Звуковое вещание	
Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая и проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен к развитию беспроводных сетей, сетей радиодоступа и спутниковых систем связи	-
Б1.В.05	Беспроводные технологии передачи данных	
Б1.В.13	Архитектура телекоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.18	Архитектура и частотно-территориальное планирование беспроводной сети	
Б1.В.20	Цифровые системы передачи	
Б1.В.21	Нормативно-правовая база в профессиональной деятельности	
Б1.В.24	Космические и наземные системы радиосвязи	
Б1.В.27	Сети и системы широкополосного радиодоступа	
Б1.В.29	Системы сигнализации и коммутации в беспроводных сетях	
Б1.В.30	Сети цифрового телерадиовещания	
Б1.В.ДВ.02.01	Сети и системы мобильной связи	
Б1.В.ДВ.02.02	Стандарты и технологии в системах мобильной связи	
Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая и проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б1.В.27	Сети и системы широкополосного радиодоступа	
Б1.В.ДВ.02.01	Сети и системы мобильной связи	
Б1.В.ДВ.02.02	Стандарты и технологии в системах мобильной связи	
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-2
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.01	Всеобщая история	УК-5
Б1.0.02	История России	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-5
Б1.0.04	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.0.05	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.06	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.07	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.08	Информатика	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.09	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.0.10	Материалы и компоненты электронной техники	ОПК-1
Б1.0.11	Русский язык и основы деловой коммуникации	УК-4
Б1.0.12	Персональный менеджмент	УК-6
Б1.0.13	Теория электрических цепей	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.14	Цифровая обработка сигналов	ОПК-3
Б1.0.15	Экология	УК-2; УК-8
Б1.0.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2
Б1.0.18	Компьютерное моделирование	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.19	Обработка экспериментальных данных	УК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.0.20	Основы информационной безопасности	ОПК-3
Б1.0.21	Организация производства и управление предприятиями	УК-2; УК-3
Б1.0.22	Социология и право	УК-2; УК-3; УК-5
Б1.0.23	Основы телекоммуникаций	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.24	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.0.ДВ.01.01	Бадминтон	УК-7
Б1.0.ДВ.01.02	Баскетбол	УК-7
Б1.0.ДВ.01.03	Волейбол	УК-7
Б1.0.ДВ.01.04	Лёгкая атлетика	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-2
Б1.В.01	Основы теории цепей	ПК-1
Б1.В.02	Элементная база телекоммуникационных систем	ПК-1
Б1.В.03	Операционные системы	ПК-1
Б1.В.04	Программные средства обработки информации	ПК-1
Б1.В.05	Беспроводные технологии передачи данных	ПК-1; ПК-5
Б1.В.06	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ПК-1
Б1.В.07	Основы мультимедийных технологий	ПК-1
Б1.В.08	Электромагнитные поля и волны	ПК-1
Б1.В.09	Схемотехника телекоммуникационных устройств	ПК-1
Б1.В.10	Теория связи	УК-1; ПК-1

Б1.В.11	Вычислительная техника и информационные технологии	ПК-1
Б1.В.12	Техника и технологии первичной обработки сигналов	УК-1; ПК-1
Б1.В.13	Архитектура телекоммуникационных систем и сетей	ПК-1; ПК-5
Б1.В.14	Оптические системы связи	ПК-1
Б1.В.15	Администрирование в инфокоммуникационных системах	ПК-1; ПК-4
Б1.В.16	Радиопередающие устройства систем радиосвязи и радиодоступа	ПК-4
Б1.В.17	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	ПК-1; ПК-4
Б1.В.18	Архитектура и частотно-территориальное планирование беспроводной сети	ПК-5
Б1.В.19	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	ПК-1
Б1.В.20	Цифровые системы передачи	ПК-1; ПК-5
Б1.В.21	Нормативно-правовая база в профессиональной деятельности	УК-2; ПК-5
Б1.В.22	Технологии транспортных сетей	ПК-1
Б1.В.23	Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа	ПК-4
Б1.В.24	Космические и наземные системы радиосвязи	ПК-5
Б1.В.25	Теория телетрафика и анализ систем беспроводной связи	ПК-1
Б1.В.26	Телевидение	ПК-4
Б1.В.27	Сети и системы широкополосного радиодоступа	ПК-5; ПК-2
Б1.В.28	Экономика отрасли инфокоммуникаций	ПК-1
Б1.В.29	Системы сигнализации и коммутации в беспроводных сетях	ПК-5
Б1.В.30	Сети цифрового телерадиовещания	ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Электроакустика	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Звуковое вещание	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Сети и системы мобильной связи	ПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Стандарты и технологии в системах мобильной связи	ПК-5; ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5
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-4; ПК-5
Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая и проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-2
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-5; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-2
ФТД	Факультативы	ПК-1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1
ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций	ПК-1