

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

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

СибГУТИ

Беленький В.Г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 29.01.2019г.

"29" 01 2019 г.

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи



Профиль: Транспортные сети и системы связи  
Кафедра: Многоканальной электросвязи (МЭС)  
Факультет: Непрерывного обучения

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт № 930 от 19.09.2017

Форма обучения: Заочная  
Срок обучения: 4г 9м

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


	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		технологический

СОГЛАСОВАНО


Директор УрТИСИ СибГУТИ

 / Минина Е.А./

Начальник УУ

 / Белякова А.Н./

Зав. кафедрой

 / Субботин Е.А./

Начальник МО

 / Карачарова М.П./

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)

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Ректор СибГУТИ \_\_\_\_\_ Беленький В.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 электросвязи (МЭС)  
Факультет: Инфокоммуникаций, информатики и управления

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

2019-2020

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 930 от 19.09.2017

Срок обучения: 4 г. 9 м.

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

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ

\_\_\_\_\_ / Минина Е.А./

Начальник УУ

\_\_\_\_\_ / Белякова А.Н./

Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_ / Субботин Е.А./

Начальник МО

\_\_\_\_\_ / Карачарова М.П./



-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра														
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование													
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																							210	210	7560	7560	856	856	6313	391		54	34	46	50	26		
<b>Обязательная часть</b>																							94	94	3384	3384	370	370	2836	178		52	15	15	10	2		
+	Б1.О.01	Всеобщая история		1				1		2	2	72	72	6	6	62	4	2				5	Экономики связи (ЭС)															
+	Б1.О.02	История России		1				1		2	2	72	72	6	6	62	4	2				5	Экономики связи (ЭС)															
+	Б1.О.03	Философия	2					2		4	4	144	144	14	14	121	9	2	2			5	Экономики связи (ЭС)															
+	Б1.О.04	Иностранный язык	1	1				11		7	7	252	252	26	26	213	13	7				5	Экономики связи (ЭС)															
+	Б1.О.05	Высшая математика	11					11		9	9	324	324	38	38	268	18	9				1	Высшей математики и физики (ВМиф)															
+	Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	2					2		4	4	144	144	18	18	117	9	2	2			1	Высшей математики и физики (ВМиф)															
+	Б1.О.07	Физика	11					11		9	9	324	324	32	32	274	18	9				1	Высшей математики и физики (ВМиф)															
+	Б1.О.08	Информатика	1					1		6	6	216	216	22	22	185	9	6				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)															
+	Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика		2					2	3	3	108	108	12	12	92	4	1	2			3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПДТС)															
+	Б1.О.10	Материалы и компоненты электронной техники		2				2		3	3	108	108	12	12	92	4	1	2			3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПДТС)															
+	Б1.О.11	Русский язык и основы деловой коммуникации		1				1		2	2	72	72	10	10	58	4	2				5	Экономики связи (ЭС)															
+	Б1.О.12	Персональный менеджмент		2				2		2	2	72	72	10	10	58	4	1	1			4	Многоканальной электросвязи (МЭС)															
+	Б1.О.13	Теория электрических цепей	2						2	5	5	180	180	22	22	149	9	2	3			3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПДТС)															
+	Б1.О.14	Цифровая обработка сигналов	3					3		4	4	144	144	16	16	119	9			4		1	Высшей математики и физики (ВМиф)															
+	Б1.О.15	Экология		4				4		3	3	108	108	14	14	90	4			1	2	3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПДТС)															
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	4					4		4	4	144	144	16	16	119	9			4		3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПДТС)															
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3		4	4	144	144	16	16	119	9		2	2		4	Многоканальной электросвязи (МЭС)															
+	Б1.О.18	Компьютерное моделирование	3					3		4	4	144	144	16	16	119	9			4		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)															
+	Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных		3				3		3	3	108	108	10	10	94	4			3		1	Высшей математики и физики (ВМиф)															
+	Б1.О.20	Основы информационной безопасности		4				4		3	3	108	108	10	10	94	4				3	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)															
+	Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями		5				5		3	3	108	108	10	10	94	4				1	2	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)														
+	Б1.О.22	Социология и право		3				3		2	2	72	72	10	10	58	4		1	1		5	Экономики связи (ЭС)															
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		1				1		2	2	72	72	8	8	60	4	2																				
+	Б1.О.24	Основы телекоммуникаций	1					1		4	4	144	144	16	16	119	9	4				4	Многоканальной электросвязи (МЭС)															
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																							116	116	4176	4176	486	486	3477	213		2	19	31	40	24		
+	Б1.В.01	Основы теории цепей		1				1		2	2	72	72	12	12	56	4	2				3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПДТС)															
+	Б1.В.02	Основы теории электромагнитных полей и волн		2				2		3	3	108	108	16	16	88	4		3			3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПДТС)															
+	Б1.В.03	Введение во операционную систему UNIX		2				2		2	2	72	72	14	14	54	4		2			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)															
+	Б1.В.04	Пакеты прикладных программ		2				2		3	3	108	108	12	12	92	4		3			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)															
+	Б1.В.05	Языки программирования		2				2		3	3	108	108	14	14	90	4		3			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)															
+	Б1.В.06	Элементная база телекоммуникационных систем		2			2			3	3	108	108	16	16	88	4		3			3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПДТС)															
+	Б1.В.07	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	3					3		5	5	180	180	20	20	151	9		2	3		4	Многоканальной электросвязи (МЭС)															
+	Б1.В.08	Теория связи	3					3		5	5	180	180	26	26	145	9			5		4	Многоканальной электросвязи (МЭС)															
+	Б1.В.09	Основы оптической связи	3					3		4	4	144	144	16	16	119	9			4		4	Многоканальной электросвязи (МЭС)															
+	Б1.В.10	Схемотехника телекоммуникационных устройств	3				3			5	5	180	180	16	16	155	9		2	3		3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПДТС)															
+	Б1.В.11	Оптоэлектроника и нанопотоника	3					3		4	4	144	144	16	16	119	9			4		1	Высшей математики и физики (ВМиф)															
+	Б1.В.12	Направляющие системы электросвязи	4				4			5	5	180	180	22	22	149	9			2	3	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)															
+	Б1.В.13	Сети связи и системы коммутации	4					4		4	4	144	144	10	10	125	9			2	2	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)															

+	Б1.В.14	Физические основы радиосвязи		4			4	2	2	72	72	12	12	56	4				1	1		1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	
+	Б1.В.15	Многоканальные телекоммуникационные системы	4	4		4	4	8	8	288	288	28	28	247	13				2	6		4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	
+	Б1.В.16	Основы проектирования, строительства и монтажа линейных сооружений связи	4			4		4	4	144	144	12	12	123	9					4		4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	
+	Б1.В.17	Спутниковые и радиорелейные системы связи	4			4		5	5	180	180	20	20	151	9						5		3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПДТС)
+	Б1.В.18	Технологии цифрового телерадиовещания		4			4	2	2	72	72	10	10	58	4						2		3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПДТС)
+	Б1.В.19	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		4			4	3	3	108	108	10	10	94	4				1	2		3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПДТС)	
+	Б1.В.20	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных		4			4	2	2	72	72	10	10	58	4						2		3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПДТС)
+	Б1.В.21	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем	5				5	5	5	180	180	18	18	153	9						2	3	3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПДТС)
+	Б1.В.22	Волоконно-оптические системы передачи	5				5	5	5	180	180	22	22	149	9						2	3	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.В.23	Транспортные сети связи	5			5		5	5	180	180	20	20	151	9						2	3	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.В.24	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	5				5	4	4	144	144	10	10	125	9						2	2	3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПДТС)
+	Б1.В.25	Техника мультисервисных сетей	5				5	4	4	144	144	16	16	119	9						2	2	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.В.26	Системы подвижной связи		5			5	2	2	72	72	14	14	54	4							2	3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПДТС)
+	Б1.В.27	Экономика отрасли инфокоммуникаций		5			5	2	2	72	72	10	10	58	4							2	5	Экономики связи (ЭС)
+	Б1.В.28	Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем		5			5	3	3	108	108	16	16	88	4							3	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.В.29	Технологии широкополосного доступа	5				5	4	4	144	144	20	20	115	9							4	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>3</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>				1	2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная техники и информационные технологии		3			3	3	3	108	108	12	12	92	4				1	2			3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПДТС)
-	Б1.В.ДВ.01.02	Микропроцессорная техника в системах связи		3			3	3	3	108	108	12	12	92	4				1	2			3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПДТС)
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>4</b>				<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>155</b>	<b>9</b>						2	3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	4				4	5	5	180	180	16	16	155	9						2	3	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
-	Б1.В.ДВ.02.02	Измерения в оптических сетях	4				4	5	5	180	180	16	16	155	9						2	3	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
<b>Блок 2. Практика</b>								<b>21</b>	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>756</b>	<b>378</b>	<b>378</b>	<b>366</b>	<b>12</b>						3	6	12	
<b>Обязательная часть</b>								<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>50</b>	<b>4</b>						3			
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика		3				3	3	108	108	54	54	50	4						3		4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								<b>18</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>648</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>316</b>	<b>8</b>							6	12	
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		4				6	6	216	216	108	108	104	4						6		4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика		5				12	12	432	432	216	216	212	4							12	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>287</b>	<b>9</b>								9	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5					3	3	108	108	16	8	83	9							3	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	12		204								6	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
<b>ФТД. Факультативы</b>								<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>58</b>	<b>4</b>					1	1			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>58</b>	<b>4</b>					1	1			
+	ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций		4			4	2	2	72	72	10	10	58	4						1	1	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных	
Б1.В.08	Теория связи	
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.24	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	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
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	
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.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 применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации	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	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-1	Способен к эксплуатации и развитию сетевых платформ, систем и сетей передачи данных	ПК
Б1.В.01	Основы теории цепей	
Б1.В.02	Основы теории электромагнитных полей и волн	
Б1.В.03	Введение во операционную систему UNIX	
Б1.В.04	Пакеты прикладных программ	
Б1.В.05	Языки программирования	

Б1.В.06	Элементная база телекоммуникационных систем	
Б1.В.07	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.08	Теория связи	
Б1.В.09	Основы оптической связи	
Б1.В.10	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.В.11	Оптоэлектроника и нанофотоника	
Б1.В.12	Направляющие системы электросвязи	
Б1.В.13	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.15	Многоканальные телекоммуникационные системы	
Б1.В.18	Технологии цифрового телерадиовещания	
Б1.В.19	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.В.20	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
Б1.В.21	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем	
Б1.В.22	Волоконно-оптические системы передачи	
Б1.В.23	Транспортные сети связи	
Б1.В.25	Техника мультисервисных сетей	
Б1.В.26	Системы подвижной связи	
Б1.В.27	Экономика отрасли инфокоммуникаций	
Б1.В.28	Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем	
Б1.В.29	Технологии широкополосного доступа	
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная техники и информационные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Микропроцессорная техника в системах связи	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций	
ПК-6	Способен проводить анализ статистических данных о работе транспортной сети, осуществлять текущую эксплуатацию и техническое обслуживание оборудования транспортных сетей и сетей передачи данных для поддержания показателей качества работы сети в пределах нормативных значений, выявления неисправностей, выработки предложений по оптимизации использования ресурсов оборудования	ПК
Б1.В.14	Физические основы радиосвязи	
Б1.В.17	Спутниковые и радиорелейные системы связи	
Б1.В.22	Волоконно-оптические системы передачи	
Б1.В.23	Транспортные сети связи	
Б1.В.24	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	
Б1.В.26	Системы подвижной связи	
Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен осуществлять администрирование систем управления транспортных сетей и сетей передачи данных	ПК
Б1.В.17	Спутниковые и радиорелейные системы связи	
Б1.В.20	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
Б1.В.21	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем	



Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен производить паспортизацию кабельных сетей при вводе в эксплуатацию новых фрагментов магистральной сети и выполнять измерительные и настроечные работы на кабельной сети, проверять функционирование сети после восстановления и ввода в эксплуатацию	ПК
Б1.В.16	Основы проектирования, строительства и монтажа линейных сооружений связи	
Б1.В.28	Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	
Б1.В.ДВ.02.02	Измерения в оптических сетях	
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; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О	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.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
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
Б1.О.22	Социология и право	УК-2; УК-3; УК-5
Б1.О.23	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.24	Основы телекоммуникаций	ОПК-1; ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; 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	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 техники 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-8
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	УК-3; 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; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ОПК-3; ОПК-4
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-5; УК-7; 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; ОПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ОПК-4
ФТД	Факультативы	ПК-1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1

ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций	ПК-1
----------	---	------