

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 № 6 от 20.04. 2021г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Инфокоммуникационные сети и системы

Кафедра: Многоканальной электрической связи

Факультет: Непрерывного обучения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 9м

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
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)

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

СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ Минина Е.А.

Начальник УУ Белякова А.Н.

Начальник МО Карачарова М.П.

Зав. кафедрой Гниломёдов Е.И.



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора
СибГУТИ

Хаиров Б.Г.

04 2021г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								*	*							*		*									*															
												Э	Э	Э	К	К	К	*	*									*		Э	Э	Э	К	К	К	К		*														
																		*	*									*								*																
II				Э	Э	Э	К	К	К	*								*	*			Э	Э	Э		К	*	*	К	К	К				*	*			*													
																		*	*									*	К	К	К	К				*	*			*												
																		*	*									*	К	К	К	К				*	*			*												
III										*		Э	Э	Э	К	К		К	К	*	У	У				*		*							*	*		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К					
																		*	*								*		*							*	*		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К				
								Э	Э	Э	Э	К	К	К				*	*		П	П	П	П		*		*				Э	Э	Э		Э	К	К	К	К	К	К	К	К								
IV								Э	Э	Э	Э	К	К	К				*	*		П	П	П	П		*		*				Э	Э	Э		Э	К	К	К	К	К	К	К	К								
								Э	Э	Э	К	К	К																*							Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К							
V				Э	Э	Э		Э	К	К	К											П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	Э	Г	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	18	22	19	21	24	26	24	26
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								
	Курс 5							
	Зимняя сессия	Летняя сессия						
Продолжительность	25	25						
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	37	36	34 3/6	30 5/6	13 4/6	152
Э	Экзаменационные сессии	6	6	6	7 4/6	7	32 4/6

У	Учебная практика			2			2
П	Производственная практика				4	8	12
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К	Каникулы	7	7 4/6	7 3/6	7 4/6	3	32 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 3/6 (15 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 (12 дн)		8 5/6 (53)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	не менее 12 нед и не более 39 нед	
Итого		52 1/6	52 1/6	52 1/6	52 1/6	37 4/6	246 2/6
Студентов							
Групп							

-	-	-	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	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)																									
Обязательная часть																									
+	Б1.О.01	Всеобщая история		1				1		2	2	72	72	6	6	62	4	2					5	Экономики связи	
+	Б1.О.02	История России		1				1		2	2	72	72	6	6	62	4	2					5	Экономики связи	
+	Б1.О.03	Философия	2					2		4	4	144	144	14	14	121	9	2	2				5	Экономики связи	
+	Б1.О.04	Иностранный язык	1	1				11		7	7	252	252	26	26	213	13	7					5	Экономики связи	
+	Б1.О.05	Высшая математика	11					11		9	9	324	324	38	38	268	18	9					1	Кафедра высшей математики и физики	
+	Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	2					2		4	4	144	144	18	18	117	9	2	2				1	Кафедра высшей математики и физики	
+	Б1.О.07	Физика	11					11		9	9	324	324	32	32	274	18	9					1	Кафедра высшей математики и физики	
+	Б1.О.08	Информатика	1					1		6	6	216	216	22	22	185	9	6					2	Информационных систем и технологий	
+	Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика		2					2	3	3	108	108	12	12	92	4	1	2				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	
+	Б1.О.10	Материалы и компоненты электронной техники		2				2		3	3	108	108	12	12	92	4	1	2				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	
+	Б1.О.11	Русский язык и основы деловой коммуникации		1				1		2	2	72	72	10	10	58	4	2					5	Экономики связи	
+	Б1.О.12	Персональный менеджмент		2				2		2	2	72	72	10	10	58	4	1	1				4	Многоканальной электрической связи	
+	Б1.О.13	Теория электрических цепей	2						2	5	5	180	180	22	22	149	9	2	3				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	
+	Б1.О.14	Цифровая обработка сигналов	3					3		4	4	144	144	16	16	119	9			4			1	Кафедра высшей математики и физики	
+	Б1.О.15	Экология		4				4		3	3	108	108	14	14	90	4			1	2		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	4					4		4	4	144	144	16	16	119	9				4		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3		4	4	144	144	16	16	119	9		2	2			4	Многоканальной электрической связи	
+	Б1.О.18	Компьютерное моделирование	3					3		4	4	144	144	16	16	119	9			4			2	Информационных систем и технологий	
+	Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных		3				3		3	3	108	108	10	10	94	4			3			1	Кафедра высшей математики и физики	
+	Б1.О.20	Основы информационной безопасности		4				4		3	3	108	108	10	10	94	4				3		2	Информационных систем и технологий	
+	Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями		5				5		3	3	108	108	10	10	94	4				1	2	4	Многоканальной электрической связи	
+	Б1.О.22	Социология и право		3				3		2	2	72	72	10	10	58	4		1	1			5	Экономики связи	
+	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 электрической связи	
										94	94	3384	3384	370	370	2836	178	52	15	15	10	2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
+	Б1.В.01	Основы теории цепей		1				1		2	2	72	72	12	12	56	4	2					3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	
+	Б1.В.02	Антенны и распространение радиоволн	2					2		4	4	144	144	22	22	113	9		4				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	
+	Б1.В.03	Введение во операционную систему UNIX		2				2		2	2	72	72	14	14	54	4		2				2	Информационных систем и технологий	
+	Б1.В.04	Пакеты прикладных программ		2				2		3	3	108	108	14	14	90	4	1	2				2	Информационных систем и технологий	
+	Б1.В.05	Языки программирования		2				2		3	3	108	108	14	14	90	4		3				2	Информационных систем и технологий	
+	Б1.В.06	Элементная база телекоммуникационных систем		2			2			3	3	108	108	16	16	88	4		3				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	
+	Б1.В.07	Теория телетрафика		2				2		3	3	108	108	12	12	92	4		3				4	Многоканальной электрической связи	
+	Б1.В.08	Схемотехника телекоммуникационных устройств	2				2			4	4	144	144	16	16	119	9		4				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	
+	Б1.В.09	Вычислительная техники и информационные технологии		3				3		3	3	108	108	12	12	92	4			3			2	Информационных систем и технологий	
+	Б1.В.10	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	3					3		4	4	144	144	20	20	115	9		2	2			4	Многоканальной электрической связи	

+	Б1.В.11	Теория связи	3					3				5	5	180	180	26	26	145	9			5			4	Многоканальной электрической связи	
+	Б1.В.12	Коммутационные системы	3						3			5	5	180	180	24	24	147	9		2	3			4	Многоканальной электрической связи	
+	Б1.В.13	Направляющие системы электросвязи	3						3			4	4	144	144	22	22	113	9		2	2			4	Многоканальной электрической связи	
+	Б1.В.14	Архитектура телекоммуникационных сетей	3				3					5	5	180	180	28	28	143	9			5			4	Многоканальной электрической связи	
+	Б1.В.15	Сети и системы радиосвязи	4						4			4	4	144	144	14	14	121	9			2	2		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	
+	Б1.В.16	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем	4						4			4	4	144	144	18	18	117	9			2	2		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	
+	Б1.В.17	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных		4					4			3	3	108	108	16	16	88	4			1	2		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	
+	Б1.В.18	Технологии транспортных сетей	4						4			4	4	144	144	18	18	117	9			2	2		4	Многоканальной электрической связи	
+	Б1.В.19	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	4						4			4	4	144	144	14	14	121	9				4		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	
+	Б1.В.20	Базы данных в телекоммуникациях		4					4			2	2	72	72	10	10	58	4			1	1		2	Информационных систем и технологий	
+	Б1.В.21	Защита информации от несанкционированного доступа	5						5			4	4	144	144	14	14	121	9				1	3	3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	
+	Б1.В.22	Системы сигнализации в сетях связи		4					4			3	3	108	108	12	12	92	4				3		4	Многоканальной электрической связи	
+	Б1.В.23	Основы администрирования сетевых устройств	5						5			4	4	144	144	20	20	115	9				2	2	3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	
+	Б1.В.24	Основы проектирование и эксплуатации сетей связи		5					5			3	3	108	108	16	16	88	4				1	2	4	Многоканальной электрической связи	
+	Б1.В.25	Управление сетями связи	5						5			4	4	144	144	16	16	119	9				2	2	4	Многоканальной электрической связи	
+	Б1.В.26	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		5					5			3	3	108	108	10	10	94	4			1	2	3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи		
+	Б1.В.27	Мультисервисные сети связи	5				5					5	5	180	180	26	26	145	9					5	4	Многоканальной электрической связи	
+	Б1.В.28	Технологии широкополосного доступа	5						5			5	5	180	180	28	28	143	9				2	3	4	Многоканальной электрической связи	
+	Б1.В.29	Экономика отрасли инфокоммуникаций		5					5			3	3	108	108	10	10	94	4					3	5	Экономики связи	
+	Б1.В.30	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах		5					5			3	3	108	108	16	16	88	4					3	4	Многоканальной электрической связи	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4					4				4	4	144	144	16	16	119	9			2	2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Сети и системы мобильной связи	4					4				4	4	144	144	16	16	119	9			2	2		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Беспроводные технологии передачи данных	4					4				4	4	144	144	16	16	119	9			2	2		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	5					5				4	4	144	144	16	16	119	9					4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование локальных сетей	5					5				4	4	144	144	16	16	119	9					4	3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование сетей широкополосного доступа	5					5				4	4	144	144	16	16	119	9					4	4	Многоканальной электрической связи	
												116	116	4176	4176	542	542	3416	218	3	27	30	27	29			
												210	210	7560	7560	912	912	6252	396	55	42	45	37	31			
Блок 2.Практика																											
Обязательная часть																											
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика		3								3	3	108	108	52	52	52	4				3			4	Многоканальной электрической связи
												3	3	108	108	52	52	52	4				3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			4							6	6	216	216	108	108	104	4				6		4	Многоканальной электрической связи	
+	Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика		5								12	12	432	432	214	214	214	4					12	4	Многоканальной электрической связи	
												18	18	648	648	322	322	318	8				6	12			
												21	21	756	756	374	374	370	12				3	6	12		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																											
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5									3	3	108	108	12		88	8					3	4	Многоканальной электрической связи	
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы										6	6	216	216	8		208						6	4	Многоканальной электрической связи	
												9	9	324	324	20		296	8					9			
												9	9	324	324	20		296	8					9			

ФТД.Факультативы																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
+	ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций		4			4		2	2	72	72	10	10	58	4			1	1		4	Многоканальной электрической связи
									2	2	72	72	10	10	58	4			1	1			
									2	2	72	72	10	10	58	4			1	1			

+	Б1.В.11	Теория связи	3					3			5	5	36	180	180	26	145	9	4												
+	Б1.В.12	Коммутационные системы	3						3		5	5	36	180	180	24	147	9	8												
+	Б1.В.13	Направляющие системы электросвязи	3						3		4	4	36	144	144	22	113	9	4												
+	Б1.В.14	Архитектура телекоммуникационных сетей	3				3				5	5	36	180	180	28	143	9	4												
+	Б1.В.15	Сети и системы радиосвязи	4						4		4	4	36	144	144	14	121	9	4												
+	Б1.В.16	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем	4						4		4	4	36	144	144	18	117	9	6												
+	Б1.В.17	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных		4					4		3	3	36	108	108	16	88	4	2												
+	Б1.В.18	Технологии транспортных сетей	4						4		4	4	36	144	144	18	117	9	4												
+	Б1.В.19	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	4						4		4	4	36	144	144	14	121	9	6												
+	Б1.В.20	Базы данных в телекоммуникациях		4					4		2	2	36	72	72	10	58	4	6												
+	Б1.В.21	Защита информации от несанкционированного доступа	5						5		4	4	36	144	144	14	121	9	2												
+	Б1.В.22	Системы сигнализации в сетях связи		4					4		3	3	36	108	108	12	92	4	2												
+	Б1.В.23	Основы администрирования сетевых устройств	5						5		4	4	36	144	144	20	115	9	2												
+	Б1.В.24	Основы проектирование и эксплуатации сетей связи		5					5		3	3	36	108	108	16	88	4	2												
+	Б1.В.25	Управление сетями связи	5						5		4	4	36	144	144	16	119	9	2												
+	Б1.В.26	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		5					5		3	3	36	108	108	10	94	4	2												
+	Б1.В.27	Мультисервисные сети связи	5				5				5	5	36	180	180	26	145	9	2												
+	Б1.В.28	Технологии широкополосного доступа	5						5		5	5	36	180	180	28	143	9	2												
+	Б1.В.29	Экономика отрасли инфокоммуникаций		5					5		3	3	36	108	108	10	94	4	2												
+	Б1.В.30	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах		5					5		3	3	36	108	108	16	88	4	2												
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4					4			4	4		144	144	16	119	9	4												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Сети и системы мобильной связи	4					4			4	4	36	144	144	16	119	9	4												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Беспроводные технологии передачи данных	4					4			4	4	36	144	144	16	119	9	4												
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	5					5			4	4		144	144	16	119	9	4												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование локальных сетей	5					5			4	4	36	144	144	16	119	9	4												
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование сетей широкополосного доступа	5					5			4	4	36	144	144	16	119	9	4												
											116	116		4176	4176	542	3416	218	112	3	2				2			32			
											210	210		7560	7560	912	6252	396	234	55	42	18	6	2	54	6		728			34

Блок 2.Практика

Обязательная часть

[illegible]

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

[illegible]

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

[illegible]

[illegible]

											Курс 2																										
Летняя сессия											-	Зимняя сессия										Летняя сессия										-					
Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СРП	СР	ПК	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СРП	СР	ПК	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	СРП	СР	ПК	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.

				4	2		28		4	эд																												
4	4						68				2	2				8				53		9	эд															
				10	8		125		9	эд																												
4	4			8	4		123		9	эд																												
4				2			66				2	2	2			10	4			51		9	эд															
4	2	6	4	2	2		159		9	эд																												
4		8		4			119		9	эд																												
4	2						32				2	2		6					60		4	эг																
2							34				2	4	2	6	2				58		4	эд																
2							34				1	2	2			6			24		4	эд																
4							68				3	8	2	10					81		9	эг																
																																	4	4				
																																	1					
											2											4						68				2	4	4	8	4		
																																	4	4	4			
																																	3	2				
											1																											
																						2					34					1	2	2				
4				8	8		51		9	эд																												
36	12	14	4	38	24		907		49		15	20	8	22	2	24	4		327		39		6							102				15	16	10	8	4

4		4	2				24		4	эд																																			
											4	6	4								66				4		12					47		9	эд										
											2	4	2								32				2		8				22		4	эд											
2	2						34				2	4	2	8	8						56		4	эд																					
											3	4									32				2	2	8	4			58		4	эд											
											3	2	2			2					32				2		8		2		56		4	эр											
											3	4				2					30				2	2			4		62		4	эд											
											4	4									68				4	2	8				51		9	эр											
																																					3	4							
											2														8	4					64						2	4					6		

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Курс 3																	Курс 4																				
Зимняя сессия						Летняя сессия												Зимняя сессия								Летняя сессия											
Пр	СРП	СР	ПК	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СРП	СР	ПК	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СРП	СР	ПК	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СРП	СР	ПК	Конт роль

	Курс 5																			Закрепленная кафедра		-
	-	Зимняя сессия									Летняя сессия											
Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СРП	СР	ПК	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	ПК	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
																				5	Экономики связи	УК-5
																				5	Экономики связи	УК-5
																				5	Экономики связи	УК-5
																				5	Экономики связи	УК-4; УК-5
																				1	Кафедра высшей математики и физики	ОПК-1
																				1	Кафедра высшей математики и физики	ОПК-1
																				1	Кафедра высшей математики и физики	ОПК-1; ОПК-2
																				2	Информационных систем и технологий	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
																				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	ОПК-4
																				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	ОПК-1
																				5	Экономики связи	УК-4
																				4	Многоканальной электрической связи	УК-6
																				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	ОПК-1; ОПК-2
																				1	Кафедра высшей математики и физики	ОПК-3
																				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	УК-2; УК-8
эд																				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	УК-8
																				4	Многоканальной электрической связи	ОПК-2
																				2	Информационных систем и технологий	ОПК-3; ОПК-4
																				1	Кафедра высшей математики и физики	УК-1; ОПК-2; ОПК-4
эд																				2	Информационных систем и технологий	ОПК-3
	2	2	2		6	2		60		4	зд									4	Многоканальной электрической связи	УК-2; УК-3; УК-10
																				5	Экономики связи	УК-2; УК-3; УК-5; УК-10
																						УК-7
																				4	Многоканальной электрической связи	ОПК-1; ОПК-3
	2	2	2		6	2		60		4												
																				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	ПК-1; ПК-2
																				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	ПК-2
																				2	Информационных систем и технологий	ПК-1
																				2	Информационных систем и технологий	ПК-1
																				2	Информационных систем и технологий	ПК-1
																				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	ПК-1
																				4	Многоканальной электрической связи	ПК-2
																				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	ПК-1; ПК-2
																				2	Информационных систем и технологий	ПК-1
																				4	Многоканальной электрической связи	ПК-1

																				4	Многоканальной электрической связи	УК-1; ПК-1
																				4	Многоканальной электрической связи	ПК-1; ПК-2
																				4	Многоканальной электрической связи	ПК-1
																				4	Многоканальной электрической связи	ПК-2; ПК-1
																				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	ПК-1
																				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	ПК-1
																				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	ПК-1
																				4	Многоканальной электрической связи	ПК-1
эд																				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	УК-2; ПК-2
																				2	Информационных систем и технологий	ПК-1
	3	2		8				89		9	эд									3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	ПК-1
зд																				4	Многоканальной электрической связи	ПК-1
	2	4	2	12				47		9	эд									3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	ПК-1
	2	4	2	4	4			56		4	зд									4	Многоканальной электрической связи	ПК-1; ПК-2
	2	2	2	4	6			51		9	эд									4	Многоканальной электрической связи	ПК-1
	2	2	2	6				60		4	зд									3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	ПК-2; ПК-1
	5	6	2					66				8	12			79		9	эп	4	Многоканальной электрической связи	ПК-1; ПК-2
	3	4	2	16	2			77		9	эд									4	Многоканальной электрической связи	ПК-1; ПК-2
	3	2	2					34				2		6		60		4	зд	5	Экономики связи	УК-9; ПК-2; ПК-1
	3	2	2					34				4	10			54		4	зд	4	Многоканальной электрической связи	ПК-1
																						ПК-1; ПК-2
																				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	ПК-1; ПК-2
																				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	ПК-1; ПК-2
	4	4	4					68				4		8		51		9	эр			ПК-2
	4	4	4					68				4		8		51		9	эр	3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи	ПК-2
	4	4	4					68				4		8		51		9	эр	4	Многоканальной электрической связи	ПК-2
	29	32	20	50	12			582		44		18	22	14		244		26				
	31	34	22	50	18	2		642		48		18	22	14		244		26				

																			4	Многоканальной электрической связи	УК-1; ОПК-3; ОПК-4

о																			4	Многоканальной электрической связи	ПК-1
	12													214	214		4	з	4	Многоканальной электрической связи	УК-1; УК-6; ПК-2; ПК-1
	12													214	214		4				
	12													214	214		4				

	3														88	12	8	э	4	Многоканальной электрической связи	УК-3; УК-5; УК-7; УК-10; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ОПК-3; ОПК-5
	6														208	8			4	Многоканальной электрической связи	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ОПК-4
	9														296	20	8				

[illegible]

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.11	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.15	Экология	
Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями	
Б1.О.22	Социология и право	
Б1.В.19	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	
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	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.29	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 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

ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	-
-------	---	---

Б1.О.08	Информатика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

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.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.08	Схемотехника телекоммуникационных устройств
Б1.В.09	Вычислительная техники и информационные технологии
Б1.В.10	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
Б1.В.11	Теория связи
Б1.В.12	Коммутационные системы
Б1.В.13	Направляющие системы электросвязи
Б1.В.14	Архитектура телекоммуникационных сетей
Б1.В.15	Сети и системы радиосвязи

Б1.В.16	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем
Б1.В.17	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных
Б1.В.18	Технологии транспортных сетей
Б1.В.20	Базы данных в телекоммуникациях
Б1.В.21	Защита информации от несанкционированного доступа
Б1.В.22	Системы сигнализации в сетях связи
Б1.В.23	Основы администрирования сетевых устройств
Б1.В.24	Основы проектирование и эксплуатации сетей связи
Б1.В.25	Управление сетями связи
Б1.В.26	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
Б1.В.27	Мультисервисные сети связи
Б1.В.28	Технологии широкополосного доступа
Б1.В.29	Экономика отрасли инфокоммуникаций
Б1.В.30	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах
Б1.В.ДВ.01.01	Сети и системы мобильной связи
Б1.В.ДВ.01.02	Беспроводные технологии передачи данных
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
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций

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.01	Основы теории цепей	
Б1.В.02	Антенны и распространение радиоволн	
Б1.В.07	Теория телетрафика	
Б1.В.08	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.В.12	Коммутационные системы	
Б1.В.14	Архитектура телекоммуникационных сетей	
Б1.В.19	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	
Б1.В.24	Основы проектирование и эксплуатации сетей связи	
Б1.В.26	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	

Б1.В.27	Мультисервисные сети связи
Б1.В.28	Технологии широкополосного доступа
Б1.В.29	Экономика отрасли инфокоммуникаций
Б1.В.ДВ.01.01	Сети и системы мобильной связи
Б1.В.ДВ.01.02	Беспроводные технологии передачи данных
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование локальных сетей
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование сетей широкополосного доступа
Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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; 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-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.01	Всеобщая история	УК-5
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.05	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.07	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.08	Информатика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.10	Материалы и компоненты электронной техники	ОПК-1
Б1.О.11	Русский язык и основы деловой коммуникации	УК-4
Б1.О.12	Персональный менеджмент	УК-6
Б1.О.13	Теория электрических цепей	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.14	Цифровая обработка сигналов	ОПК-3
Б1.О.15	Экология	УК-2; УК-8
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2
Б1.О.18	Компьютерное моделирование	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных	УК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.20	Основы информационной безопасности	ОПК-3
Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями	УК-2; УК-3; УК-10
Б1.О.22	Социология и право	УК-2; УК-3; УК-5; УК-10
Б1.О.23	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.24	Основы телекоммуникаций	ОПК-1; ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Основы теории цепей	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Антенны и распространение радиоволн	ПК-2
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	Теория телетрафика	ПК-2
Б1.В.08	Схемотехника телекоммуникационных устройств	ПК-1; ПК-2

Б1.В.09	Вычислительная техники и информационные технологии	ПК-1
Б1.В.10	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ПК-1
Б1.В.11	Теория связи	УК-1; ПК-1
Б1.В.12	Коммутационные системы	ПК-1; ПК-2
Б1.В.13	Направляющие системы электросвязи	ПК-1
Б1.В.14	Архитектура телекоммуникационных сетей	ПК-2; ПК-1
Б1.В.15	Сети и системы радиосвязи	ПК-1
Б1.В.16	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем	ПК-1
Б1.В.17	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	ПК-1
Б1.В.18	Технологии транспортных сетей	ПК-1
Б1.В.19	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	УК-2; ПК-2
Б1.В.20	Базы данных в телекоммуникациях	ПК-1
Б1.В.21	Защита информации от несанкционированного доступа	ПК-1
Б1.В.22	Системы сигнализации в сетях связи	ПК-1
Б1.В.23	Основы администрирования сетевых устройств	ПК-1
Б1.В.24	Основы проектирование и эксплуатации сетей связи	ПК-1; ПК-2
Б1.В.25	Управление сетями связи	ПК-1
Б1.В.26	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	ПК-2; ПК-1
Б1.В.27	Мультисервисные сети связи	ПК-1; ПК-2
Б1.В.28	Технологии широкополосного доступа	ПК-1; ПК-2
Б1.В.29	Экономика отрасли инфокоммуникаций	УК-9; ПК-2; ПК-1
Б1.В.30	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Сети и системы мобильной связи	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Беспроводные технологии передачи данных	ПК-1; ПК-2
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 сетей широкополосного доступа	ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; 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-2; ПК-1

	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1
	Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика	УК-1; УК-6; ПК-2; ПК-1
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; 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; ПК-2; ОПК-3; ОПК-5
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; 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

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %) %	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				190	339	242	55	42	49	44	52
	Итого по ОП (без факультативов)				189	289	240	55	42	48	43	52
Б1	Дисциплины (модули)	45%	55%	6.8%	160	240	210	55	42	45	37	31
Б1.О	Обязательная часть				72	240	94	52	15	15	10	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				90	240	116	3	27	30	27	29
Б2	Практика	14%	86%	0%	20	40	21			3	6	12
Б2.О	Обязательная часть					40	3			3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40	18				6	12
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
ФТД	Факультативы				1	50	2			1	1	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	50	2			1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41	46.1	36	40	34.6	54
		в период гос. экзаменов										54
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					912	200	200	200	156	156
		Блок Б2					374			52	108	214
		Блок Б3					20					20
		Блок ФТД					10			2	8	
		Итого по всем блокам					1316	200	200	254	272	390
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	5	8	6	7
		ЗАЧЕТ (За)						6	8	4	5	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2	1	1	1
		ДОМАШНЯЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (ДКР)						13	9	9	10	9
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)							2			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.77%					
		в интерактивной форме					25.6%					

	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)	40.4%	
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	12.1%	

[illegible]

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																	
КАНИКУЛЫ																			

[illegible]

The diagram illustrates a 16-bit bus structure. The top row represents the bus segments, with 4 gray segments, 1 white segment, 4 gray segments, 4 gray segments, 4 gray segments, and 3 white segments. The bottom row shows a specific configuration where the 7th segment from the left is gray and labeled with the number 7, while all other segments are white.

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия								
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	ПК			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	
ИТОГО (с факультативами)				792								19		720							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792										720							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	106	48	30	28		643		43			720	94	40	44	10		
1	Б1.О.03	Философия	Эк ДКР	72	10	2		8		53		9									
2	Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк ДКР	72	12	2		10		51		9									
3	Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика	За РГР	72	8	2	6			60		4									
4	Б1.О.10	Материалы и компоненты электронной техники	За ДКР	72	10	4	6			58		4									
5	Б1.О.12	Персональный менеджмент	За ДКР	36	8	2		6		24		4									
6	Б1.О.13	Теория электрических цепей	Эк РГР	108	18	8	10			81		9									
7	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация														72	4	4			
8	Б1.О.22	Социология и право																			
9	Б1.В.02	Антенны и распространение радиоволн		72	6	6				66					Эк ДКР	72	16	4	12		
10	Б1.В.03	Введение во операционную систему UNIX		36	4	4				32					За ДКР	36	10	2	8		
11	Б1.В.04	Пакеты прикладных программ	За ДКР	72	12	4	8			56		4									
12	Б1.В.05	Языки программирования		36	4	4				32					За ДКР	72	10	2	8		
13	Б1.В.06	Элементная база телекоммуникационных систем		36	4	2		2		32					За КР	72	12	2	8	2	
14	Б1.В.07	Теория телетрафика		36	6	4		2		30					За ДКР	72	6	2		4	
15	Б1.В.08	Схемотехника телекоммуникационных устройств		72	4	4				68					Эк КР	72	12	4	8		
16	Б1.В.10	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей														72	8	8			
17	Б1.В.12	Коммутационные системы														72	8	4		4	
18	Б1.В.13	Направляющие системы электросвязи														72	6	6			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ДКР(5) РГР(2)										Эк(2) За(4) КР(2) ДКР(2)								

[illegible]

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия								
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	ПК			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	
ИТОГО (с факультативами)				720									24		###						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				720											###						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				720	92	44	34	14		588		40			900	108	46	54	8		
1	Б1.О.14	Цифровая обработка сигналов		72	4	4				68				Эк ДКР	72	12	4	8			
2	Б1.О.15	Экология													36	6	4		2		
3	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк ДКР	72	12	4	8			51		9									
4	Б1.О.18	Компьютерное моделирование		72	4	4				68				Эк ДКР	72	12	4	8			
5	Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных		36	2	2				34				За ДКР	72	8	2	4	2		
6	Б1.О.22	Социология и право	За ДКР	36	8	2		6		24		4									
7	Б1.В.09	Вычислительная техники и информационные технологии		36	4	4				32				За ДКР	72	8	2	6			
8	Б1.В.10	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Эк ДКР	72	12	4	6	2		51		9									
9	Б1.В.11	Теория связи		72	6	6				66				Эк КР	108	20	4	16			
10	Б1.В.12	Коммутационные системы	Эк ДКР	108	16	4	10	2		83		9									
11	Б1.В.13	Направляющие системы электросвязи	Эк ДКР	72	16	6	10			47		9									
12	Б1.В.14	Архитектура телекоммуникационных сетей		72	8	4		4		64				Эк КП	108	20	4	12	4		
13	Б1.В.15	Сети и системы радиосвязи													72	4	4				
14	Б1.В.16	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем													72	4	4				
15	Б1.В.17	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных													36	2	2				
16	Б1.В.18	Технологии транспортных сетей													72	6	6				
17	Б1.В.20	Базы данных в телекоммуникациях													36	2	2				
18	Б1.В.ДВ.01.01	Сети и системы мобильной связи													72	4	4				

19	Б1.В.ДВ.01.02	Беспроводные технологии передачи данных												72	4	4				
20	ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций												36	2	2				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За ДКР(5)											Эк(4) За(2) КП КР ДКР						
ПРАКТИКИ			(План)																	
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика											За	108	52				52	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																	
КАНИКУЛЫ																				

			Итого за курс												Каф.	Курсы	
ФВ			Дней	Контроль	Академических часов									з.е.			Недель
СР	ПК	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	ПК	Конт роль	Всего			
			26		1764									49	42 3/6		
					1728									48			
					40												
					200												
748		44			1620	200	90	88	22		1336		84	45	ТО: 34 1/2 Э: 6		
51		9		Эк ДКР	144	16	8	8			119		9	4		1	3
30					36	6	4		2		30			1		3	34
				Эк ДКР	72	12	4	8			51		9	2		4	23
51		9		Эк ДКР	144	16	8	8			119		9	4		2	3
60		4		За ДКР	108	10	4	4	2		94		4	3		1	3
				За ДКР	36	8	2		6		24		4	1		5	23
60		4		За ДКР	108	12	6	6			92		4	3		2	3
				Эк ДКР	72	12	4	6	2		51		9	2		4	23
79		9		Эк КР	180	26	10	16			145		9	5		4	3
				Эк ДКР	108	16	4	10	2		83		9	3		4	23
				Эк ДКР	72	16	6	10			47		9	2		4	23
79		9		Эк КП	180	28	8	12	8		143		9	5		4	3
68					72	4	4				68			2		3	34
68					72	4	4				68			2		3	34
34						36	2	2			34			1		3	34
66						72	6	6			66			2		4	34
34						36	2	2			34			1		2	34
68						72	4	4			68			2		3	34

68					72	4	4				68			2		3	34
34					36	2	2				34			1		4	34
(4)				Эж(8) За(3) КП КР ДКР(9)													
					108	52				52	52		4	3	2		
52		4		3а	108	52				52	52		4	3	2		
																7 3/6	

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия							
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	ПК			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП
ИТОГО (с факультативами)				720								24		864						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684										864						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				684	92	38	42	12		544		48			648	64	38	16	10	
1	Б1.О.15	Экология	За ДКР	72	8	2		6		60		4								
2	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности		72	4	4				68				Эк ДКР	72	12	4	8		
3	Б1.О.20	Основы информационной безопасности		36	2	2				34				За ДКР	72	8	2		6	
4	Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями													36	2	2			
5	Б1.В.15	Сети и системы радиосвязи	Эк ДКР	72	10	4	6			53		9								
6	Б1.В.16	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем	Эк ДКР	72	14	6	8			49		9								
7	Б1.В.17	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	За ДКР	72	14	4	8	2		54		4								
8	Б1.В.18	Технологии транспортных сетей	Эк ДКР	72	12	4	8			51		9								
9	Б1.В.19	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности		72	6	4		2		66				Эк ДКР	72	8	4		4	
10	Б1.В.20	Базы данных в телекоммуникациях	За ДКР	36	8	2	6			24		4								
11	Б1.В.21	Защита информации от несанкционированного доступа													36	4	4			
12	Б1.В.22	Системы сигнализации в сетях связи		36	2	2				34				За ДКР	72	10	2	8		
13	Б1.В.23	Основы администрирования сетевых устройств													72	4	4			
14	Б1.В.24	Основы проектирование и эксплуатации сетей связи													36	4	4			
15	Б1.В.25	Управление сетями связи													72	4	4			
16	Б1.В.26	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций													36	2	2			
17	Б1.В.28	Технологии широкополосного доступа													72	6	6			

18	Б1.В.ДВ.01.01	Сети и системы мобильной связи	Эк КР	72	12	4	6	2		51		9					
19	Б1.В.ДВ.01.02	Беспроводные технологии передачи данных	Эк КР	72	12	4	6	2		51		9					
20	ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций	За ДКР	36	8	2		6		24		4					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) КР ДКР(7)										Эк(2) За(2) ДКР(4)				
ПРАКТИКИ			(План)														
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	216	108		108
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)														
КАНИКУЛЫ																	

			Итого за курс												Каф.	Курсы	
Формы обучения			Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя			
СР	ПК	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	ПК	Конт роль				Всего
			26		1584									44	42 3/6		
					1548									43			
					34,6												
					156												
558		26			1332	156	76	58	22		1102		74	37	ТО: 30 5/6 Э: 7 2/3		
				За ДКР	72	8	2		6		60		4	2		3	34
51		9		Эк ДКР	144	16	8	8			119		9	4		3	4
60		4		За ДКР	108	10	4		6		94		4	3		2	4
34					36	2	2				34			1		4	45
				Эк ДКР	72	10	4	6			53		9	2		3	34
				Эк ДКР	72	14	6	8			49		9	2		3	34
				За ДКР	72	14	4	8	2		54		4	2		3	34
				Эк ДКР	72	12	4	8			51		9	2		4	34
55		9		Эк ДКР	144	14	8		6		121		9	4		3	4
				За ДКР	36	8	2	6			24		4	1		2	34
32					36	4	4				32			1		3	45
58		4		За ДКР	108	12	4	8			92		4	3		4	4
68					72	4	4				68			2		3	45
32					36	4	4				32			1		4	45
68					72	4	4				68			2		4	45
34					36	2	2				34			1		3	45
66					72	6	6				66			2		4	45

				Эк КР	72	12	4	6	2		51		9	2		3	34
				Эк КР	72	12	4	6	2		51		9	2		3	34
				За ДКР	36	8	2		6		24		4	1		4	34
				Эк(6) За(6) КР ДКР(11)													
					216	108				108	104		4	6	4		
104		4		ЗаО	216	108				108	104		4	6	4		
																7 4/6	

[illegible]

[illegible]

				Итого за курс											Каф.	Курсы	
Формы			Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель			
СР	ПК	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	ПК	Конт роль				Всего
			25		1872									52	34 4/6		
					1872									52			
					54												
					156												
244		26			1116	156	52	72	32		886		74	31	ТО: 13 2/3 Э: 7		
				За ДКР	72	8	2		6		60		4	2			
				Эк ДКР	108	10	2	8			89		9	3		3	45
				Эк ДКР	72	16	4	12			47		9	2		3	45
				За ДКР	72	12	4	4	4		56		4	2		4	45
				Эк ДКР	72	12	2	4	6		51		9	2		4	45
				За ДКР	72	8	2	6			60		4	2		3	45
79		9		Эк КП	180	26	14	12			145		9	5		4	5
				Эк ДКР	108	22	4	16	2		77		9	3		4	45
60		4		За ДКР	108	10	4		6		94		4	3		5	5
54		4		За ДКР	108	16	6	10			88		4	3		4	5
51		9		Эк КП	144	16	8		8		119		9	4		3	5
51		9		Эк КП	144	16	8		8		119		9	4		4	5
(2)				Эк(6) За(5) КП КП ДКР(9)													
					432	214				214	214		4	12	8		
214		4		За	432	214				214	214		4	12	8		
					324	20					296	20	8	9	6		

88	12	8		Әк	108	12				88	12	8	3		
208	8				216	8				208	8		6	4	
														3	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам													
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5					
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5					
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.				
Итого	55		42		49		44		52					
Всего	55		42		49		44		52					
1	Б1.О.01 Всеобщая история [За, ДКР] УК-5	2	Б1.О.03 Философия [Эк, ДКР] УК-5	2	Б1.О.14 Цифровая обработка сигналов [Эк, ДКР] ОПК-3	4	Б1.О.15 Экология [За, ДКР] УК-2; УК-8	2	Б1.О.21 Организация производства и управление предприятиями [За, ДКР] УК-2; УК-3; УК-10					
2														
3	Б1.О.02 История России [За, ДКР] УК-5	2	Б1.О.06 Теория вероятностей и математическая статистика [Эк, ДКР] ОПК-1	2			Б1.О.15 Экология УК-2; УК-8	1	Б1.О.16 Безопасность жизнедеятельност и [Эк, ДКР] УК-8	4	Б1.В.21 Защита информации от несанкционирован ного доступа [Эк, ДКР] ПК-1			
4														
5	Б1.О.03 Философия УК-5	2	Б1.О.09 Инженерная и компьютерная графика [За, РГР] ОПК-4	2	Б1.О.17 Метрология, стандартизация и сертификация [Эк, ДКР] ОПК-2	2					Б1.О.20 Основы информационной безопасности [За, ДКР] ОПК-3	3	Б1.В.23 Основы администрировани я сетевых устройств [Эк, ДКР] ПК-1	
6														
7	Б1.О.04 Иностранный язык [Эк, За, 2ДКР] УК-4; УК-5	7	Б1.О.10 Материалы и компоненты электронной техники [За, ДКР] ОПК-1	2			Б1.О.18 Компьютерное моделирование [Эк, ДКР] ОПК-3; ОПК-4	4	Б1.О.21 Организация производства и управление предприятиями УК-2; УК-3; УК-10	1			Б1.В.24 Основы проектирование и эксплуатации сетей связи [За, ДКР] ПК-2; ПК-1	
8														
9			Б1.О.12 Персональный менеджмент [За, ДКР] УК-6	1	Б1.О.13 Теория электрических цепей [Эк, РГР] ОПК-1; ОПК-2	3					Б1.В.15 Сети и системы радиосвязи [Эк, ДКР]	2	Б1.В.25 Управление сетями связи [Эк, ДКР] ПК-1	
10														
11													Б1.В.26	
12														

12				Б1.О.19 Обработка экспериментальны х данных [За, ДКР] УК-1; ОПК-2; ОПК-4	3	ПК-1	Электроснабжение устройств и систем телекоммуникаций [За, ДКР] ПК-2; ПК-1	2
13		Б1.О.17 Метрология, стандартизация и сертификация ОПК-2	2			Б1.В.16 Протоколы и интерфейсы телекоммуникацио нных систем [Эк, ДКР] ПК-1		
14								
15		Б1.О.22 Социология и право УК-2; УК-3; УК-5; УК-10	1	Б1.О.22 Социология и право [За, ДКР] УК-2; УК-3; УК-5; УК-10	1	Б1.В.17 Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных [За, ДКР] ПК-1	Б1.В.27 Мультисервисные сети связи [Эк, КП] ПК-2; ПК-1	5
16				Б1.В.09 Вычислительная техники и информационные технологии [За, ДКР] ПК-1	3	Б1.В.18 Технологии транспортных сетей [Эк, ДКР] ПК-1		
17	Б1.О.05 Высшая математика [2Эк, 2ДКР] ОПК-1	Б1.В.02 Антенны и распространение радиоволн [Эк, ДКР] ПК-2	4	Б1.В.10 Основы построения инфокоммуникаци онных систем и сетей [Эк, ДКР] ПК-1	2	Б1.В.19 Нормативно- правовая база профессиональной деятельности [Эк, ДКР] УК-2; ПК-2	Б1.В.28 Технологии широкополосного доступа [Эк, ДКР] ПК-2; ПК-1	3
18								
19								
20		Б1.В.03 Введение во операционную систему UNIX [За, ДКР] ПК-1	2					
21								
22		Б1.В.04 Пакеты прикладных программ [За, ДКР] ПК-1	2	Б1.В.11 Теория связи [Эк, КР] УК-1; ПК-1	5	Б1.В.20 Базы данных в телекоммуникация х [За, ДКР] ПК-1	Б1.В.29 Экономика отрасли инфокоммуникаци й [За, ДКР] УК-9; ПК-1; ПК-2	3
23	Б1.О.06 Теория вероятностей и математическая статистика ОПК-1		2			Б1.В.21 Защита информации от несанкционирован ного доступа ПК-1		
24		Б1.В.05 Языки программирования [За, ДКР] ПК-1	3			Б1.В.22 Системы сигнализации в	Б1.В.30 Методы и средства измерений в телекоммуникацио	3
25								
26								

27	Б1.О.07 Физика [2Эк, 2ДКР] ОПК-1; ОПК-2	9	Б1.В.06 Элементная база телекоммуникационных систем [За, КР] ПК-1	3	Б1.В.12 Коммутационные системы [Эк, ДКР] ПК-2; ПК-1	3	сетях связи [За, ДКР] ПК-1	2	нных системах [За, ДКР] ПК-1									
28					Б1.В.13 Направляющие системы электросвязи [Эк, ДКР] ПК-1		2		Б1.В.23 Основы администрирования сетевых устройств ПК-1	2	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Проектирование локальных сетей [Эк, КР] (/ Проектирование сетей широкополосного доступа) ПК-2							
29									Б1.В.24 Основы проектирования и эксплуатации сетей связи ПК-2; ПК-1			1						
30													Б1.В.25 Управление сетями связи ПК-1	2				
31															Б1.В.14 Архитектура телекоммуникационных сетей [Эк, КП] ПК-1; ПК-2	5	Б1.В.26 Электроснабжение устройств и систем телекоммуникаций ПК-2; ПК-1	1
32																		
33	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Сети и системы мобильной связи [Эк, КР] (/ Беспроводные технологии передачи данных) ПК-2; ПК-1	2																
34			Б1.В.15 Сети и системы радиосвязи ПК-1	2														
35					Б1.В.16 Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем ПК-1	2												
36							Б1.В.17 Б1.В.18 Б1.В.19 Б1.В.20 Б1.В.21 Б1.В.22 Б1.В.23 Б1.В.24 Б1.В.25 Б1.В.26 Б1.В.27 Б1.В.28 Б1.В.29 Б1.В.30 Б1.В.31 Б1.В.32 Б1.В.33 Б1.В.34 Б1.В.35 Б1.В.36 Б1.В.37 Б1.В.38 Б1.В.39 Б1.В.40 Б1.В.41 Б1.В.42 Б1.В.43 Б1.В.44 Б1.В.45 Б1.В.46 Б1.В.47 Б1.В.48 Б1.В.49 Б1.В.50 Б1.В.51 Б1.В.52 Б1.В.53 Б1.В.54 Б1.В.55 Б1.В.56 Б1.В.57 Б1.В.58 Б1.В.59 Б1.В.60 Б1.В.61 Б1.В.62 Б1.В.63 Б1.В.64 Б1.В.65 Б1.В.66 Б1.В.67 Б1.В.68 Б1.В.69 Б1.В.70 Б1.В.71 Б1.В.72 Б1.В.73 Б1.В.74 Б1.В.75 Б1.В.76 Б1.В.77 Б1.В.78 Б1.В.79 Б1.В.80 Б1.В.81 Б1.В.82 Б1.В.83 Б1.В.84 Б1.В.85 Б1.В.86 Б1.В.87 Б1.В.88 Б1.В.89 Б1.В.90 Б1.В.91 Б1.В.92 Б1.В.93 Б1.В.94 Б1.В.95 Б1.В.96 Б1.В.97 Б1.В.98 Б1.В.99 Б1.В.100	2										
37									Б1.В.10 Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей ПК-1	2								
38											Б1.В.12 Коммутационные	3						
39	Б1.В.13 Направляющие системы электросвязи [Эк, ДКР] ПК-1	2																
40			Б1.В.14 Архитектура телекоммуникационных сетей [Эк, КП] ПК-1; ПК-2	5														
41					Б1.В.15 Сети и системы радиосвязи ПК-1	2												
42							Б1.В.16 Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем ПК-1	2										
43									Б1.В.17 Б1.В.18 Б1.В.19 Б1.В.20 Б1.В.21 Б1.В.22 Б1.В.23 Б1.В.24 Б1.В.25 Б1.В.26 Б1.В.27 Б1.В.28 Б1.В.29 Б1.В.30 Б1.В.31 Б1.В.32 Б1.В.33 Б1.В.34 Б1.В.35 Б1.В.36 Б1.В.37 Б1.В.38 Б1.В.39 Б1.В.40 Б1.В.41 Б1.В.42 Б1.В.43 Б1.В.44 Б1.В.45 Б1.В.46 Б1.В.47 Б1.В.48 Б1.В.49 Б1.В.50 Б1.В.51 Б1.В.52 Б1.В.53 Б1.В.54 Б1.В.55 Б1.В.56 Б1.В.57 Б1.В.58 Б1.В.59 Б1.В.60 Б1.В.61 Б1.В.62 Б1.В.63 Б1.В.64 Б1.В.65 Б1.В.66 Б1.В.67 Б1.В.68 Б1.В.69 Б1.В.70 Б1.В.71 Б1.В.72 Б1.В.73 Б1.В.74 Б1.В.75 Б1.В.76 Б1.В.77 Б1.В.78 Б1.В.79 Б1.В.80 Б1.В.81 Б1.В.82 Б1.В.83 Б1.В.84 Б1.В.85 Б1.В.86 Б1.В.87 Б1.В.88 Б1.В.89 Б1.В.90 Б1.В.91 Б1.В.92 Б1.В.93 Б1.В.94 Б1.В.95 Б1.В.96 Б1.В.97 Б1.В.98 Б1.В.99 Б1.В.100	2								
44											Б1.В.10 Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей ПК-1	2						
45	Б1.В.12 Коммутационные	3																
46			Б1.В.13 Направляющие системы электросвязи [Эк, ДКР] ПК-1	2														
47					Б1.В.14 Архитектура телекоммуникационных сетей [Эк, КП] ПК-1; ПК-2	5												
48							Б1.В.15 Сети и системы радиосвязи ПК-1	2										
49									Б1.В.16 Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем ПК-1	2								
50											Б1.В.17 Б1.В.18 Б1.В.19 Б1.В.20 Б1.В.21 Б1.В.22 Б1.В.23 Б1.В.24 Б1.В.25 Б1.В.26 Б1.В.27 Б1.В.28 Б1.В.29 Б1.В.30 Б1.В.31 Б1.В.32 Б1.В.33 Б1.В.34 Б1.В.35 Б1.В.36 Б1.В.37 Б1.В.38 Б1.В.39 Б1.В.40 Б1.В.41 Б1.В.42 Б1.В.43 Б1.В.44 Б1.В.45 Б1.В.46 Б1.В.47 Б1.В.48 Б1.В.49 Б1.В.50 Б1.В.51 Б1.В.52 Б1.В.53 Б1.В.54 Б1.В.55 Б1.В.56 Б1.В.57 Б1.В.58 Б1.В.59 Б1.В.60 Б1.В.61 Б1.В.62 Б1.В.63 Б1.В.64 Б1.В.65 Б1.В.66 Б1.В.67 Б1.В.68 Б1.В.69 Б1.В.70 Б1.В.71 Б1.В.72 Б1.В.73 Б1.В.74 Б1.В.75 Б1.В.76 Б1.В.77 Б1.В.78 Б1.В.79 Б1.В.80 Б1.В.81 Б1.В.82 Б1.В.83 Б1.В.84 Б1.В.85 Б1.В.86 Б1.В.87 Б1.В.88 Б1.В.89 Б1.В.90 Б1.В.91 Б1.В.92 Б1.В.93 Б1.В.94 Б1.В.95 Б1.В.96 Б1.В.97 Б1.В.98 Б1.В.99 Б1.В.100	2						
51	Б1.В.10 Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей ПК-1	2																
52																		

40	Инженерная и компьютерная графика ОПК-4	1	системы ПК-2; ПК-1	2	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных ПК-1	1	Б2.В.01(П) Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] ПК-1	6
41	Б1.О.10 Материалы и компоненты электронной техники ОПК-1	1	Б1.В.13 Направляющие системы электросвязи ПК-1	2	Б1.В.18 Технологии транспортных сетей ПК-1	2		
42	Б1.О.11 Русский язык и основы деловой коммуникации [За, ДКР] УК-4	2			Б1.В.20 Базы данных в телекоммуникациях ПК-1	1		
43								
44	Б1.О.12 Персональный менеджмент УК-6	1			Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Сети и системы мобильной связи (/ Беспроводные технологии передачи данных) ПК-2; ПК-1	2	ФТД.В.01 Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций [За, ДКР] ПК-1	1
45	Б1.О.13 Теория электрических цепей ОПК-1; ОПК-2	2						
46								
47	Б1.О.23 Физическая культура и спорт [За, ДКР] УК-7	2			Б2.О.01(У) Учебная ознакомительная практика [За] УК-1; ОПК-3; ОПК-4	3		
48								
49					ФТД.В.01 Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций ПК-1	1		
50	Б1.О.24 Основы телекоммуникаций [Эк, ДКР] ОПК-1; ОПК-3	4						
51								

52		
53	Б1.В.01 Основы теории цепей [3а, ДКР] ПК-2; ПК-1	2
54		
55	Б1.В.04 Пакеты прикладных программ ПК-1	1



Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	ВМиФ	Кафедра высшей математики и физики
2	ИСТ	Информационных систем и технологий
3	ИТиМС	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи
4	МЭС	Многоканальной электрической связи
5	ЭС	Экономики связи