

Федеральное агентство связи

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

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 29.05.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Ректор
СибГУТИ

Беленький В.Г.

" " 20 2.

11.03.02

Направление 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

профиль "Многоканальные телекоммуникационные системы" (годы набора 2015, 2016, 2017)

Кафедра: Многоканальной электрической связи (МЭС)

Факультет: факультет непрерывного обучения

Виды деят.: производственно - технологическая, проектная, экспериментально-исследовательская; организационно-управленческая; сервисно - эксплуатационная;

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная (ускоренное обучение на базе СПО)
Срок обучения: 3г 6м

Год начала подготовки	2015
Учебный год	2018-2019
Образовательный стандарт	174
	06.03.2015

Согласовано

Директор УрТИСИ СибГУТИ _____ / Субботин Е.А./

Начальник УО _____ / Чиркова А.А./

Зав. кафедрой МЭС _____ / Субботин Е.А./

Зам. директора по УМР _____ / Минина Е.А./

Декан факультета НО _____ / Журавлева И.Н./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				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														К	К	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К									
II							Э	Э	Э									К	К	К								Э	Э	Э									У	У	К	К	К	К	К	К	К										
III											Э	Э	Э		К	К	К	П	П	П	П									Э	Э	Э													К	К	К	К	К	К	К	П	П	П	П		
IV		Э	Э	Э									Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=							

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 1	Сессия 2
Продолжительность	15		19		24		24	
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	37	35	29	9	110
Э	Экзаменационные сессии	6	6	6	3	21
У	Учебная практика		2			2
П	Производственная практика			8		8
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы				4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена				2	2
К	Каникулы	9	9	9	7	34
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	не менее 12 нед и не более 39 нед	
	Итого	52	52	52	25	181
	Студентов					
	Групп	4	4	4	4	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы контроля						ЗЕТ		Итого академических часов						Изучено и занято							Подлежит изучению		Закрепленная кафедра																			
			Экз. мен.	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Формы контроля							ЗЕТ	Часов	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	Код	Наименование											
																	Экз. мен.	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ЗЕТ												Часов	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе			
Блок 1. Дисциплины (модули)																																													
Базовая часть																																													
+	31.01	Иностранный язык	1	1				11	9	9	324	324	16	16	198	11	-	+	-	-	-	-	-	+	2,75	99	5,25	2,25	5,25								5	Экономика связи (ЭС)							
+	31.02	История	1				1	4	4	144	144	4	4	181	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	144	4									5	Экономика связи (ЭС)						
+	31.03	Философия	1				1	3	3	108	108	4	4	99	9	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	3	108	3										5	Экономика связи (ЭС)					
+	31.04	Математический анализ	11				11	11	8	8	288	288	38	38	252	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	288	8										1	Высшей математики и физики (ВМФ)					
+	31.05	Физика	12				12	12	9	9	324	324	44	44	252	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	324	4,5	4,5									1	Высшей математики и физики (ВМФ)					
+	31.06	Теория вероятностей и математическая статистика			2			2	4	4	144	144	14	14	126	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	144		4									1	Высшей математики и физики (ВМФ)					
+	31.07	Дискретная математика	2				2	3	3	108	108	14	14	89	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	108		3									2	Информационных систем и технологий (ИСТ)					
+	31.08	Информатика	1				1	8	6	288	288	10	10	126	9	-	+	-	-	-	-	-	+	4	144	4	144	4												2	Информационных систем и технологий (ИСТ)				
+	31.09	Экология					2	2	2	72	72					-	+	-	-	-	-	-	+	2	72															3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)				
+	31.10	Основы построения информационных систем и сетей					6	6	6	216	216					+	-	+	-	-	-	+	6	216																	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)			
+	31.11	Основы теории сетей	2				2	5	5	180	180	20	20	151	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	180		5										2	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)				
+	31.12	Метрология, стандартизация и сертификация в информационных системах					4	4	4	144	144					+	-	-	-	-	-	+	4	144																	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)			
+	31.13	Цифровая обработка сигналов			2		2	4	4	144	144	14	14	126	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	144		4										3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)				
+	31.14	Инженерная и компьютерная графика					6	6	6	216	216					-	-	+	-	-	-	+	6	216																	3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)			
+	31.15	Системная телекоммуникационных устройств	2				2	5	5	180	180	24	24	147	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	180		5										2	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)				
+	31.16	Теория электрических цепей	2		1		2	1	7	7	252	252	40	40	99	13	+	-	+	-	-	-	+	4	144	3	108	1,5	1,5												3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)			
+	31.17	Электромагнитные поля и волны	2				2	4	4	144	144	20	20	115	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	144		4										3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)				
+	31.18	Электроника	1				1	4	4	144	144	10	10	89	9	-	+	-	-	-	-	+	1	36	3	108	3													3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)				
+	31.19	Русский язык и культура речи					3	3	3	108	108					-	-	+	-	-	-	+	3	108																	5	Экономика связи (ЭС)			
+	31.20	Экономика отрасли инфокоммуникаций			3		3	3	3	108	108	4	4	100	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	108		1	2									5	Экономика связи (ЭС)				
+	31.21	Финансовая культура и спорт					2	2	2	72	72					-	+	-	-	-	-	+	2	72																					
+	31.22	Безопасность жизнедеятельности					2	2	2	72	72					-	+	+	-	-	-	+	2	72																		3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)		
+	31.23	Метрология			2		2	3	3	108	108	4	4	102	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	108		1	2										5	Экономика связи (ЭС)			
+	31.24	Производственный менеджмент			4		4	3	3	108	108	8	8	95	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	108													4	Многоканальной электросвязи (МЭС)			
+	31.25	Планирование					3	3	3	108	108					-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	108													5	Экономика связи (ЭС)			
									114	114	4104	4104	288	288	2226	170								30,75	1452	14,25	26,3	25,25	34	3	2														
Вариативная часть																																													
+	31.01	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций					3	3	3	108	108					-	-	+	-	-	-	+	3	108																		3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)		
+	31.02	Высшая математика (спец главы - Линейная алгебра)	1				11	5	5	180	180	12	12	51	9	-	+	+	-	-	-	+	3	108		2	72	2														1	Высшей математики и физики (ВМФ)		
+	31.03	Физика					4	4	4	144	144					-	-	+	-	-	-	+	4	144																			1	Высшей математики и физики (ВМФ)	
+	31.04	Химия радио материалов			1		1	3	3	108	108	6	6	100	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	108		3												1	Высшей математики и физики (ВМФ)		
+	31.05	Физика (спец главы)	2		2		22	8	8	288	288	34	34	241	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	288	3	5											1	Высшей математики и физики (ВМФ)			
+	31.06	Физические основы электроники			1		1	3	3	108	108	10	10	94	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	108		3											3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)			
+	31.07	Напряженные среды электросвязи	3			3		5	5	180	180	18	18	159	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	180		2	3											4	Многоканальной электросвязи (МЭС)		
+	31.08	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах			3		3	3	3	108	108	18	18	89	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	108													4	Многоканальной электросвязи (МЭС)			
+	31.09	Многоканальные телекоммуникационные системы					7	7	7	252	252					+	+	-	+	-	-	+	7	252																		4	Многоканальной электросвязи (МЭС)		
+	31.10	Волоконно-оптические системы передачи	3				3	5	5	180	180	12	12	159	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	180													4	Многоканальной электросвязи (МЭС)			
+	31.11	Приборы СВЧ и оптического диапазона	3				3	4	4	144	144	12	12	123	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	144													3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)			
+	31.12	Сетевые технологии и высокоскоростной передачи данных	4				4		5	5	180	180	12	12	159	9	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	5	180													3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)			
+	31.13	Сети связи и системы коммутации	3				3		5	5	180	180	14	14	157	9	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	180													4	Многоканальной электросвязи (МЭС)			
+	31.14	Оптические сети	4				4		5	5	180	180	14	14	157	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	180													4	Многоканальной электросвязи (МЭС)			
+	31.15	Спутниковые и наземные системы радиосвязи			3		3	2																																					

Семестр 2							Защитная кафедра			
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции		
						5	Электроника связи (ЭС)	ОК-5; ОК-7		
						5	Электроника связи (ЭС)	ОК-2; ОК-6		
						5	Электроника связи (ЭС)	ОК-1; ОК-7		
						1	Высшей математики и физики (ВМФ)	ОК-7; ОК-3		
						1	Высшей математики и физики (ВМФ)	ОК-7; ОК-3; ОК-4		
						1	Высшей математики и физики (ВМФ)	ОК-7; ОК-3; ОК-4		
						2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОК-7; ОК-3		
						2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОК-7; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4		
						3	Общепрофессиональные дисциплины технических специальностей (ОПД ТС)	ОК-4; ОК-7		
						4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	ОК-7; ОК-3; ПК-5		
						3	Общепрофессиональные дисциплины технических специальностей (ОПД ТС)	ОК-7; ОК-5; ОК-6; ПК-1; ПК-8		
						4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	ОК-7; ОК-5; ОК-6; ПК-1; ПК-4		
						3	Общепрофессиональные дисциплины технических специальностей (ОПД ТС)	ОК-7; ОК-4; ОК-6		
						3	Общепрофессиональные дисциплины технических специальностей (ОПД ТС)	ОК-7; ОК-4; ОК-5; ПК-10; ПК-12; ПК-15		
						3	Общепрофессиональные дисциплины технических специальностей (ОПД ТС)	ОК-7; ОК-4; ПК-1; ПК-8; ПК-9		
						3	Общепрофессиональные дисциплины технических специальностей (ОПД ТС)	ОК-7; ОК-6; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-15		
						3	Общепрофессиональные дисциплины технических специальностей (ОПД ТС)	ОК-7; ОК-5; ОК-6; ПК-2		
						3	Общепрофессиональные дисциплины технических специальностей (ОПД ТС)	ОК-7; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ПК-7; ПК-13		
						5	Электроника связи (ЭС)	ОК-5; ОК-6; ОК-3		
						5	Электроника связи (ЭС)	ОК-3; ПК-11		
								ОК-6; ОК-7; ОК-8		
						3	Общепрофессиональные дисциплины технических специальностей (ОПД ТС)	ОК-9; ОК-7; ПК-6		
						5	Электроника связи (ЭС)	ОК-6; ОК-2		
						4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	ОК-3; ОК-7; ПК-11		
						5	Электроника связи (ЭС)	ОК-4; ОК-5; ПК-14		
						3	Общепрофессиональные дисциплины технических специальностей (ОПД ТС)	ОК-7; ОК-6; ПК-3; ПК-14		
						1	Высшей математики и физики (ВМФ)	ОК-5; ОК-3; ОК-4; ПК-7		
						1	Высшей математики и физики (ВМФ)	ОК-7; ОК-3; ОК-4; ПК-1; ПК-7		
						1	Высшей математики и физики (ВМФ)	ОК-7; ОК-3; ОК-4; ПК-1		
						1	Высшей математики и физики (ВМФ)	ОК-7; ОК-3; ОК-4; ПК-7		
						3	Общепрофессиональные дисциплины технических специальностей (ОПД ТС)	ОК-7; ОК-4; ПК-8		
						4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	ОК-7; ОК-6; ПК-9		
						4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	ОК-7; ОК-6; ПК-3		
						4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	ПК-7; ПК-9		
						4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	ОК-7; ОК-6; ПК-1		
						3	Общепрофессиональные дисциплины технических специальностей (ОПД ТС)	ОК-6; ПК-3		
						3	Общепрофессиональные дисциплины технических специальностей (ОПД ТС)	ОК-7; ОК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-13		
						4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	ПК-1; ПК-5		
						4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	ОК-5; ПК-9; ПК-15		
						3	Общепрофессиональные дисциплины технических специальностей (ОПД ТС)	ОК-7; ОК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-7		
						3	Общепрофессиональные дисциплины технических специальностей (ОПД ТС)	ОК-7; ОК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-7		
								ОК-6; ОК-7; ОК-8		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс	Форма контроля						По плану		Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено								Форма контроля	Тип перезачета	Оценка	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ЗЕТ	Часов		Формы контроля											
													ЗЕТ	Часов	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.				
+	Б1.Б.01	Иностранный язык		1	1				11	9	324		2,75	99	-	+	-	-	-	-	+			
+	Б1.Б.02	История		1					1	4	144				-	-	-	-	-	-				
+	Б1.Б.03	Философия		1					1	3	108				-	-	+	-	-	-				
+	Б1.Б.04	Математический анализ		11					1111	8	288				-	-	-	-	-	-				
+	Б1.Б.05	Физика		12					1122	9	324				-	-	-	-	-	-				
+	Б1.Б.06	Теория вероятностей и математическая статистика				2			2	4	144				-	-	-	-	-	-				
+	Б1.Б.07	Дискретная математика		2					2	3	108				-	-	-	-	-	-				
+	Б1.Б.08	Информатика		1				1		8	288		4	144	-	+	-	-	-	-	+			
+	Б1.Б.09	Экология								2	72		2	72	-	+	-	-	-	-	+			
+	Б1.Б.10	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей								6	216		6	216	+	-	+	-	-	-	+			
+	Б1.Б.11	Общая теория связи		2				2		5	180				-	-	-	-	-	-				
+	Б1.Б.12	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях								4	144		4	144	+	-	-	-	-	-	+			
+	Б1.Б.13	Цифровая обработка сигналов				2			2	4	144				-	-	-	-	-	-				
+	Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика								6	216		6	216	-	-	+	-	-	-	+			
+	Б1.Б.15	Схемотехника телекоммуникационных устройств		2				2		5	180				-	-	-	-	-	-				
+	Б1.Б.16	Теория электрических цепей		2		1		2	1	7	252		4	144	+	-	+	-	-	-	+			
+	Б1.Б.17	Электромагнитные поля и волны		2					2	4	144				-	-	-	-	-	-				
+	Б1.Б.18	Электроника		1				1		4	144		1	36	-	+	-	-	-	-	+			
+	Б1.Б.19	Русский язык и культура речи								3	108		3	108	-	-	+	-	-	-	+			
+	Б1.Б.20	Экономика отрасли инфокоммуникаций				3			3	3	108				-	-	-	-	-	-				
+	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт								2	72		2	72	-	+	-	-	-	-	+			
+	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности								2	72		2	72	-	+	+	-	-	-	+			
+	Б1.Б.23	Культурология			2				2	3	108				-	-	-	-	-	-				
+	Б1.Б.24	Производственный менеджмент				4			4	3	108				-	-	-	-	-	-				
+	Б1.Б.25	Правоведение								3	108		3	108	-	+	-	-	-	-				
+	Б1.В.01	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций								3	108		3	108	-	-	+	-	-	-	+			
+	Б1.В.02	Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра)		1					11	5	180		3	108	-	+	+	-	-	-	+			
+	Б1.В.03	Химия								4	144		4	144	-	-	+	-	-	-	+			
+	Б1.В.04	Химия радиоматериалов			1				1	3	108				-	-	-	-	-	-				
+	Б1.В.05	Физика (спецглавы)		2		2			2222	8	288				-	-	-	-	-	-				
+	Б1.В.06	Физические основы электроники				1			1	3	108				-	-	-	-	-	-				
+	Б1.В.07	Направляющие среды электросвязи		3				3		5	180				-	-	-	-	-	-				
+	Б1.В.08	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах				3			3	3	108				-	-	-	-	-	-				
+	Б1.В.09	Многоканальные телекоммуникационные системы								7	252		7	252	+	+	-	+	-	-	+			
+	Б1.В.10	Волоконно-оптические системы передачи		3					3	5	180				-	-	-	-	-	-				
+	Б1.В.11	Приборы СВЧ и оптического диапазона		3					3	4	144				-	-	-	-	-	-				

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.03	Философия
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.02	История
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.20	Экономика отрасли инфокоммуникаций
Б1.Б.24	Производственный менеджмент
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.09	Экология
Б1.Б.25	Правоведение
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи
Б1.В.02	Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра)
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.02	История
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт
Б1.Б.23	Культурология
Б1.В.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.Б.03	Философия
Б1.Б.04	Математический анализ

Б1.Б.05	Физика
Б1.Б.06	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.07	Дискретная математика
Б1.Б.08	Информатика
Б1.Б.10	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
Б1.Б.11	Общая теория связи
Б1.Б.12	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях
Б1.Б.13	Цифровая обработка сигналов
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.15	Схемотехника телекоммуникационных устройств
Б1.Б.16	Теория электрических цепей
Б1.Б.17	Электромагнитные поля и волны
Б1.Б.18	Электроника
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт
Б1.Б.24	Производственный менеджмент
Б1.В.01	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
Б1.В.03	Химия
Б1.В.04	Химия радиоматериалов
Б1.В.05	Физика (спецглавы)
Б1.В.06	Физические основы электроники
Б1.В.07	Направляющие среды электросвязи
Б1.В.08	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах
Б1.В.10	Волоконно-оптические системы передачи
Б1.В.12	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных
Б1.В.15	Спутниковые и наземные системы радиосвязи
Б1.В.16	Технологии цифрового телерадиовещания
Б1.В.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная техника и информационные технологии
Б1.В.ДВ.02.01	Физические основы радиосвязи
Б1.В.ДВ.02.02	Основы физической и квантовой оптики
Б1.В.ДВ.03.01	Языки программирования
Б1.В.ДВ.03.02	Сетевое программное обеспечение
Б1.В.ДВ.04.01	Организация ЭВМ и систем

Б1.В.ДВ.05.01	Цифровые системы распределения сообщений
Б1.В.ДВ.06.02	Управление телекоммуникационными сетями
Б1.В.ДВ.07.01	Телекоммуникационные системы синхронной и плездохронной цифровой иерархии
Б1.В.ДВ.07.02	Основы функционирования мультисервисных сетей
Б1.В.ДВ.08.01	Физические основы передачи информации по ВОЛС
Б1.В.ДВ.08.02	Основы сетевых технологий в инфокоммуникационных системах и сервисах
Б1.В.ДВ.09.01	Дополнительные разделы теории цепей
Б1.В.ДВ.09.02	Системы массового обслуживания
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая) практика)
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы,включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт
Б1.В.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-1	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
Б1.Б.08	Информатика
Б1.В.ДВ.01.02	Основы информационной безопасности
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы,включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением инфокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.08	Информатика
Б1.Б.18	Электроника
Б1.Б.23	Культурология
Б1.В.ДВ.01.02	Основы информационной безопасности
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы,включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ОПК-3	способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации
Б1.Б.04	Математический анализ
Б1.Б.05	Физика
Б1.Б.06	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.07	Дискретная математика
Б1.Б.08	Информатика
Б1.Б.10	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи
Б1.В.02	Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра
Б1.В.03	Химия
Б1.В.04	Химия радиоматериалов
Б1.В.05	Физика (спецглавы)
Б1.В.ДВ.02.01	Физические основы радиосвязи
Б1.В.ДВ.02.02	Основы физической и квантовой оптики
Б1.В.ДВ.03.01	Языки программирования
Б1.В.ДВ.04.01	Организация ЭВМ и систем
Б1.В.ДВ.09.02	Системы массового обслуживания
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы,включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-4	способностью иметь навыки самостоятельной работы на компьютере и в компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных программ
Б1.Б.05	Физика
Б1.Б.06	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.08	Информатика
Б1.Б.13	Цифровая обработка сигналов
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.15	Схемотехника телекоммуникационных устройств
Б1.Б.18	Электроника
Б1.В.02	Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра
Б1.В.03	Химия
Б1.В.04	Химия радиоматериалов
Б1.В.05	Физика (спецглавы)
Б1.В.06	Физические основы электроники

Б1.В.12	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных
Б1.В.15	Спутниковые и наземные системы радиосвязи
Б1.В.16	Технологии цифрового телерадиовещания
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная техника и информационные технологии
Б1.В.ДВ.02.01	Физические основы радиосвязи
Б1.В.ДВ.02.02	Основы физической и квантовой оптики
Б1.В.ДВ.03.01	Языки программирования
Б1.В.ДВ.03.02	Сетевое программное обеспечение
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование процессов и узлов телекоммуникационного оборудования
Б1.В.ДВ.08.02	Основы сетевых технологий в инфокоммуникационных системах и сервисах
Б1.В.ДВ.09.02	Системы массового обслуживания
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-5	способностью использовать нормативную и правовую документацию, характерную для области инфокоммуникационных технологий и систем связи (нормативные правовые акты Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, рекомендации Международного союза электросвязи)
Б1.Б.11	Общая теория связи
Б1.Б.12	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.17	Электромагнитные поля и волны
Б1.Б.25	Правоведение
Б1.В.12	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных
Б1.В.14	Оптические сети
Б1.В.ДВ.01.02	Основы информационной безопасности
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование процессов и узлов телекоммуникационного оборудования
Б1.В.ДВ.06.02	Управление телекоммуникационными сетями
Б1.В.ДВ.07.01	Телекоммуникационные системы синхронной и псевдосинхронной цифровой иерархии
Б1.В.ДВ.08.02	Основы сетевых технологий в инфокоммуникационных системах и сервисах
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-6	способностью проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи
Б1.Б.11	Общая теория связи
Б1.Б.12	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях
Б1.Б.13	Цифровая обработка сигналов
Б1.Б.16	Теория электрических цепей
Б1.Б.17	Электромагнитные поля и волны

Б1.Б.18	Электроника
Б1.В.01	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
Б1.В.07	Направляющие среды электросвязи
Б1.В.08	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах
Б1.В.10	Волоконно-оптические системы передачи
Б1.В.11	Приборы СВЧ и оптического диапазона
Б1.В.ДВ.05.02	Структурированные кабельные системы
Б1.В.ДВ.09.01	Дополнительные разделы теории цепей
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая) практика)
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-7	готовностью к контролю соблюдения и обеспечению экологической безопасности
Б1.Б.09	Экология
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Вид деятельности: производственно-технологическая	
ПК-1	готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов
Б1.Б.11	Общая теория связи
Б1.Б.12	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях
Б1.Б.15	Схемотехника телекоммуникационных устройств
Б1.В.03	Химия
Б1.В.04	Химия радиоматериалов
Б1.В.10	Волоконно-оптические системы передачи
Б1.В.12	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных
Б1.В.13	Сети связи и системы коммутации
Б1.В.15	Спутниковые и наземные системы радиосвязи
Б1.В.16	Технологии цифрового телерадиовещания
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная техника и информационные технологии
Б1.В.ДВ.02.01	Физические основы радиосвязи
Б1.В.ДВ.02.02	Основы физической и квантовой оптики
Б1.В.ДВ.03.01	Языки программирования
Б1.В.ДВ.03.02	Сетевое программное обеспечение
Б1.В.ДВ.05.01	Цифровые системы распределения сообщений
Б1.В.ДВ.07.02	Основы функционирования мультисервисных сетей

Б1.В.ДВ.08.01	Физические основы передачи информации по ВОЛС
Б1.В.ДВ.08.02	Основы сетевых технологий в инфокоммуникационных системах и сервисах
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.В.01	Современные средства передачи информации
ПК-2	способностью осуществлять приемку и освоение вводимого оборудования в соответствии с действующими нормативами
Б1.Б.17	Электромагнитные поля и волны
Б1.В.ДВ.04.01	Организация ЭВМ и систем
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая) практика)
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-3	способностью осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей и организаций связи
Б1.Б.16	Теория электрических цепей
Б1.В.01	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
Б1.В.08	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах
Б1.В.11	Приборы СВЧ и оптического диапазона
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная техника и информационные технологии
Б1.В.ДВ.04.01	Организация ЭВМ и систем
Б1.В.ДВ.09.01	Дополнительные разделы теории цепей
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-4	умением составлять нормативную документацию (инструкции) по эксплуатационно-техническому обслуживанию сооружений, сетей и оборудования связи, а также по программам испытаний
Б1.Б.12	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях
Б1.В.ДВ.06.02	Управление телекоммуникационными сетями
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-5	способностью проводить работы по управлению потоками трафика на сети
Б1.Б.10	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
Б1.В.12	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных
Б1.В.13	Сети связи и системы коммутации
Б1.В.15	Спутниковые и наземные системы радиосвязи
Б1.В.16	Технологии цифрового телерадиовещания
Б1.В.ДВ.03.02	Сетевое программное обеспечение
Б1.В.ДВ.05.01	Цифровые системы распределения сообщений

Б1.В.ДВ.06.01	Технологии широкополосного абонентского доступа
Б1.В.ДВ.06.02	Управление телекоммуникационными сетями
Б1.В.ДВ.08.02	Основы сетевых технологий в инфокоммуникационных системах и сервисах
Б1.В.ДВ.09.02	Системы массового обслуживания
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-6	умением организовывать и осуществлять систему мероприятий по охране труда и технике безопасности в процессе эксплуатации, технического обслуживания и ремонта телекоммуникационного оборудования
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы,включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: проектная	
ПК-7	готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта
Б1.Б.18	Электроника
Б1.В.02	Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра
Б1.В.03	Химия
Б1.В.05	Физика (спецглавы)
Б1.В.09	Многоканальные телекоммуникационные системы
Б1.В.15	Спутниковые и наземные системы радиосвязи
Б1.В.16	Технологии цифрового телерадиовещания
Б1.В.ДВ.03.02	Сетевое программное обеспечение
Б1.В.ДВ.07.01	Телекоммуникационные системы синхронной и плездохронной цифровой иерархии
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы,включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-8	умением собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов
Б1.Б.11	Общая теория связи
Б1.Б.15	Схемотехника телекоммуникационных устройств
Б1.В.06	Физические основы электроники
Б1.В.ДВ.01.02	Основы информационной безопасности
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование процессов и узлов телекоммуникационного оборудования
Б1.В.ДВ.05.02	Структурированные кабельные системы
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы,включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-9	умением проводить расчеты по проекту сетей, сооружений и средств инфокоммуникаций в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ

Б1.Б.15	Схемотехника телекоммуникационных устройств
Б1.Б.16	Теория электрических цепей
Б1.В.07	Направляющие среды электросвязи
Б1.В.09	Многоканальные телекоммуникационные системы
Б1.В.14	Оптические сети
Б1.В.ДВ.07.01	Телекоммуникационные системы синхронной и плездохронной цифровой иерархии
Б1.В.ДВ.08.01	Физические основы передачи информации по ВОЛС
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы,включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-10	способностью к разработке проектной и рабочей технической документации, оформлению законченных проектно-конструкторских работ в соответствии с нормами и стандартами
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.16	Теория электрических цепей
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы,включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-11	умением проводить технико-экономическое обоснование проектных расчетов с использованием современных подходов и методов
Б1.Б.20	Экономика отрасли инфокоммуникаций
Б1.Б.24	Производственный менеджмент
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-12	готовностью к контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы,включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-13	способностью осуществлять подготовку типовых технических проектов на различные инфокоммуникационные объекты
Б1.Б.18	Электроника
Б1.В.12	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных
Б1.В.ДВ.08.02	Основы сетевых технологий в инфокоммуникационных системах и сервисах
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы,включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-14	умением осуществлять первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации национальным и международным стандартам и техническим регламентам
Б1.Б.25	Правоведение
Б1.В.01	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-15	умением разрабатывать и оформлять различную проектную и техническую документацию

Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.16	Теория электрических цепей
Б1.В.14	Оптические сети
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая) практика)
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы,включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.02	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.04	Математический анализ	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.05	Физика	ОК-7; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.06	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-7; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.07	Дискретная математика	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.08	Информатика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.09	Экология	ОК-4; ОПК-7
Б1.Б.10	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ОК-7; ОПК-3; ПК-5
Б1.Б.11	Общая теория связи	ОК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-8
Б1.Б.12	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	ОК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.13	Цифровая обработка сигналов	ОК-7; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-12; ПК-15
Б1.Б.15	Схемотехника телекоммуникационных устройств	ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.16	Теория электрических цепей	ОК-7; ОПК-6; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-15
Б1.Б.17	Электромагнитные поля и волны	ОК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.18	Электроника	ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-7; ПК-13
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6; ОПК-3
Б1.Б.20	Экономика отрасли инфокоммуникаций	ОК-3; ПК-11
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	ОК-6; ОК-7; ОК-8
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-7; ПК-6
Б1.Б.23	Культурология	ОК-6; ОПК-2
Б1.Б.24	Производственный менеджмент	ОК-3; ОК-7; ПК-11
Б1.Б.25	Правоведение	ОК-4; ОПК-5; ПК-14
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.01	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	ОК-7; ОПК-6; ПК-3; ПК-14
Б1.В.02	Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра	ОК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7
Б1.В.03	Химия	ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-7
Б1.В.04	Химия радиоматериалов	ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1

Б1.В.05	Физика (спецглавы)	ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7
Б1.В.06	Физические основы электроники	ОК-7; ОПК-4; ПК-8
Б1.В.07	Направляющие среды электросвязи	ОК-7; ОПК-6; ПК-9
Б1.В.08	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	ОК-7; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.09	Многоканальные телекоммуникационные системы	ПК-7; ПК-9
Б1.В.10	Волоконно-оптические системы передачи	ОК-7; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.11	Приборы СВЧ и оптического диапазона	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.12	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-13
Б1.В.13	Сети связи и системы коммутации	ПК-1; ПК-5
Б1.В.14	Оптические сети	ОПК-5; ПК-9; ПК-15
Б1.В.15	Спутниковые и наземные системы радиосвязи	ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-7
Б1.В.16	Технологии цифрового телерадиовещания	ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-7
Б1.В.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-6; ОК-7; ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная техника и информационные технологии	ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Основы информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Физические основы радиосвязи	ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Основы физической и квантовой оптики	ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Языки программирования	ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Сетевое программное обеспечение	ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-7; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Организация ЭВМ и систем	ОК-7; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование процессов и узлов телекоммуникационного оборудования	ОПК-4; ОПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-7; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Цифровые системы распределения сообщений	ОК-7; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Структурированные кабельные системы	ОПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Технологии широкополосного абонентского доступа	ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Управление телекоммуникационными сетями	ОК-7; ОПК-5; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-7; ОПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Телекоммуникационные системы синхронной и плездохронной цифровой иерархии	ОК-7; ОПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Основы функционирования мультисервисных сетей	ОК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-7; ПК-1; ПК-9

	Б1.В.ДВ.08.01	Физические основы передачи информации по ВОЛС	ОК-7; ПК-1; ПК-9
	Б1.В.ДВ.08.02	Основы сетевых технологий в инфокоммуникационных системах и сервисах	ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-13
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-7; ОПК-6; ПК-3
	Б1.В.ДВ.09.01	Дополнительные разделы теории цепей	ОК-7; ОПК-6; ПК-3
	Б1.В.ДВ.09.02	Системы массового обслуживания	ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5
Б2		Практики	ОК-7; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15
	Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ОК-7; ОПК-3; ПК-1
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая) практика)	ОК-7; ОПК-6; ПК-2; ПК-15
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ОК-7; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-14
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-15
ФТД		Факультативы	ПК-1
	ФТД.В	Вариативная часть	ПК-1
	ФТД.В.01	Современные средства передачи информации	ПК-1

		Итого								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ								
					Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.				
	Итого				118	254	241	180.25	60.75	50.25	54	55	21
	Итого по ОП (без факультативов)				117	252	240	179.25	60.75	50.25	54	54	21
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	32.3%	96	225	216	155.25	60.75	50.25	51	42	12
Б1.Б	Базовая часть				96	117	114	74.25	39.75	35.25	34	3	2
Б1.В	Вариативная часть				99	120	102	81	21	15	17	39	10
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	18	15	15			3	12	
Б2.В	Вариативная часть				15	18	15	15			3	12	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9	9					9
ФТД	Факультативы				1	2	1	1				1	
ФТД.В	Вариативная часть				1	2	1	1				1	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					32.6%						
		в интерактивной форме					22.7%						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.5			44.6	47.6	47.4	36
		в период гос. экзаменов											54
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					147.5			190	200	158	42
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)								10	8	5	4
		ЗАЧЕТЫ (За)								2	2	1	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								2	4	7	1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										1	2
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								2	3	2	1
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)								16	13	8	2

№	Индекс	Наименование	Сессия 1							Сессия 2							Итого за курс							Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.					Лек	Лаб	Пр
ИТОГО				432						24		108						25		756						21	18			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				432							108								756						21					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																			36											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				42										
ДИСЦИПЛИНЫ				432	42	12	26	4	357	33										432	42	12	26	4	357	33	12	ТО: 9 Э: 3		
1	Б1.Б.24	Производственный менеджмент	ЗаО К	72	2	2			66	4									ЗаО К	72	2	2			66	4	2		4	34
2	Б1.В.12	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	Экз КР	108	8	2	6		91	9									Экз КР	108	8	2	6		91	9	3		3	34
3	Б1.В.14	Оптические сети	Экз КП	108	8	2	6		91	9									Экз КП	108	8	2	6		91	9	3		4	34
4	Б1.В.16	Технологии цифрового телерадиовещания	За К	36	8	2	6		26	2									За К	36	8	2	6		26	2	1		3	34
5	Б1.В.ДВ.07.01	Телекоммуникационные системы синхронной и плездохронной цифровой иерархии	Экз КП	108	16	4	8	4	83	9									Экз КП	108	16	4	8	4	83	9	3		4	34
6	Б1.В.ДВ.07.02	Основы функционирования мультисервисных сетей	Экз КП	108	16	4	8	4	83	9									Экз КП	108	16	4	8	4	83	9	3		4	34
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За ЗаО КП(2) КР К(2)							Экз(3) За ЗаО КП(2) КР К(2)							Экз(3) За ЗаО КП(2) КР К(2)													
ПРАКТИКИ			(План)																											
ГИА			(План)																											
		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										Экз	108	8	8			91	9	Экз	108	8	8			91	9	3		
		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																			216					216		6	4	
КАНИКУЛЫ																											7			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	2	1			2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая) практика)	3	1			4						
Преддипломная практика	3	1			4						
Итого по факту											
Итого по плану					10						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Информатика					
КР	1	1	2	0	
Электроника					
КР	1	1	3	0	
Общая теория связи					
КР	2	1	3	0	
Схемотехника телекоммуникационных устройств					
КР	2	1	3	0	
Теория электрических цепей					
КР	2	1	3	0	
Направляющие среды электросвязи					
КП	3	1	4	0	
Сети связи и системы коммутации					
КР	3	1	4	0	
Оптические сети					
КП	4	1	4	0	
Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных					
КР	4	1	3	0	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8					
Основы сетевых технологий в инфокоммуникационных системах и сервисах					
КР	3	1	3	0	
Физические основы передачи информации по ВОЛС					
КР	3	1	4	0	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7					
Основы функционирования мультисервисных сетей					
КП	4	1	4	0	
Телекоммуникационные системы синхронной и плездохронной цифровой иерархии					
КП	4	1	4	0	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

Консультации по

Комиссия №1

Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------	-------	--------------------	--------------

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК



ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам												
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4						
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4						
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ					
Итого	50.25		54		55		21						
Всего	50.25		54		55		21						
1	Б1.Б.01 Иностранный язык [Экз, За, 2К] 6.25	6.25	Б1.Б.05 Физика [Экз, 2К] 4.5	4.5	Б1.Б.20 Экономика отрасли инфокоммуникаци й [ЗаО, К] 2	2	Б1.Б.24 Производственный менеджмент [ЗаО, К] 2	2					
2													
3					Б1.Б.24 Производственный менеджмент 1		Б1.В.12 Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных [Экз, КР] 3						
4					Б1.В.07 Направляющие среды электросвязи [Экз, КП] 3								
5													
6													
7	Б1.Б.02 История [Экз, К] 4	4	Б1.Б.06 Теория вероятностей и математическая статистика [ЗаО, К] 4	4	Б1.В.08 Методы и средства измерений в телекоммуникацио нных системах [ЗаО, К] 3	3	Б1.В.14 Оптические сети [Экз, КП] 3	3					
8													
9											Б1.В.16 Технологии цифрового телерадиовещания [За, К] 1		
10									Б1.Б.07 Дискретная математика [Экз, К] 3	3	Б1.В.10 Волоконно- оптические системы передачи [Экз, К] 5	5	Б1.В.ДВ.07.01 Телекоммуникацио нные системы синхронной и плезиохронной цифровой иерархии [Экз, КП] (/ Основы функционирования мультисервисных сетей) 3
11													
12	Б1.Б.03 Философия [Экз, К] 3	3											
13										Б3.Б.01(Г) Подготовка к			

14	Б1.Б.04 Математический анализ [2Экз, 4К]	8	Б1.Б.11 Общая теория связи [Экз, КР]	5	Б1.В.11 Приборы СВЧ и оптического диапазона [Экз, К]	3	Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6																		
15			Б1.Б.13 Цифровая обработка сигналов [ЗаО, К]	4					Б1.В.12 Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	2																
16											Б1.Б.15 Схемотехника телекоммуникационных устройств [Экз, КР]	5	Б1.В.13 Сети связи и системы коммутации [Экз, КР]	5												
17															Б1.Б.05 Физика [Экз, 2К]	4.5	Б1.В.14 Оптические сети	2								
18																			Б1.Б.16 Теория электрических цепей [Экз, КР]	1.5	Б1.В.15 Спутниковые и наземные системы радиосвязи [ЗаО, К]	1				
19																							Б1.Б.08 Информатика [Экз, КР]	4	Б1.В.16 Технологии цифрового телерадиовещания	1
20																										
21	Б1.Б.17 Электромагнитные	4																								
22																										
23																										
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
29																										

			поля и волны [Экз, К]	процессов и узлов телекоммуникаци онного оборудования)
30				
31	Б1.Б.16 Теория электрических цепей [ЗаО, К]	1.5		Б1.В.ДВ.05.01 Цифровые системы распределения сообщений [Экз, К]
32			Б1.Б.20 Экономика отрасли инфокоммуникаци й	4 (/ Структурированны е кабельные системы)
33	Б1.Б.18 Электроника [Экз, КР]	3	Б1.Б.23 Культурология [За, К]	
34				Б1.В.ДВ.06.01 Технологии широкополосного абонентского доступа [ЗаО, К]
35	Б1.Б.23 Культурология	1		3 (/ Управление телекоммуникаци онными сетями)
36				Б1.В.ДВ.07.01 Телекоммуникаци онные системы синхронной и плезисохронной цифровой иерархии (/ Основы функционирования мультисервисных сетей)
37	Б1.В.02 Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра [Экз, 2К]	2	Б1.В.05 Физика (спецглавы) [Экз, ЗаО, 4К]	2
38				
39	Б1.В.04 Химия радиоматериалов [За, К]	3		Б1.В.ДВ.08.01 Физические основы передачи информации по ВОЛС [ЗаО, КР]
40			Б1.В.07 Направляющие среды электросвязи	4 (/ Основы сетевых технологий в инфокоммуникаци онных системах и сервисах)
41				
42	Б1.В.05 Физика (спецглавы)	3	Б1.В.11 Приборы СВЧ и оптического диапазона	
43			Б1.В.15 Спутниковые и	

44		наземные системы радиосвязи		Б2.В.02(П) Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая) практика [ЗаО]	
45	Б1.В.06 Физические основы электроники [ЗаО, К]	3	Б1.В.ДВ.02.01 Физические основы радиосвязи [Экз, К] (/ Основы физической и квантовой оптики)	4	6
46					
47					
48	Б1.В.ДВ.09.01 Дополнительные разделы теории цепей [Экз, К] (/ Системы массового обслуживания)	4	Б1.В.ДВ.03.01 Языки программирования [За, К] (/ Сетевое программное обеспечение)	3	
49					
50					
51			Б1.В.ДВ.04.01 Организация ЭВМ и систем (/ Компьютерное моделирование процессов и узлов телекоммуникационного оборудования)	1	Б2.В.03(П) Преддипломная практика [ЗаО]
52			Б2.В.01(У) Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) [ЗаО]	3	6
53					
54					
55					ФТД.В.01 Современные средства передачи информации [За]

Код	Аббревиатура	Название кафедры
1		Высшей математики и физики (ВМиФ)
2		Информационных систем и технологий (ИСТ)
3		Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
4		Многоканальной электросвязи (МЭС)
5		Экономики связи (ЭС)