МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики", в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора СибГУТИ _____ *Хаиров Б.Г.*

"20" 04 20 21 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 *от* 20.04. 2021 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Технологии и системы оптической связи

Кафедра: Многоканальной электросвязи (МЭС)

Факультет: Инфокоммуникаций, информатики и управления

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
06.018	ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)

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

СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ _____ */ Минина Е.А./*

Начальник УУ _____ */ Белякова А.Н./*

Зав. кафедрой МЭС _____ */ Гниломёдов Е.И./*

Начальник МО _____ */ Карачарова М.П./*

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				*		*									*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*																						Э											
																		*	*																						Э											
																		*	Э																						Э											
																		*	Э																*						*											
																		*	Э																	*						Э											
II	К																		*	Э	Э	Э						*								*	*			Э	Э	*	Э	Э	К	У	У	К	К	К	К	К	К	К
																			*							*														Э	Э											
										*									*																					Э	Э											
																			*																						Э	Э											
																		*	*																						Э	Э											
																		*	Э																*						*	Э											
III	К																	Э																		*	*					*					П						
	К																	Э								*		*														П					К						
																		Э	*	Э	Э	Э																Э	Э	Э	Э	П					К	К	К	К	К	К	К
										*								Э																							П					К						
																		Э																								П											
																		*																								П											
IV	К																																			*	П		П		Г	*				Д						
	К																																			П	*		П		Г	Д				Д						
	К																	Э	*	Э	Э	Э						*			Э	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К
																										*										П	П		Г		Д	Д				К						
										*																										П	П		Г		Д	Д				К						
																																				П	П		Г		Д	Д				К						
V	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
	К																																																				
	К																																																				
	К																																																				
	=																																																				
	=																																																				

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 1/6	16 1/6	33 2/6	17 2/6	16 1/6	33 3/6	16 3/6	14 2/6	30 5/6	16 2/6	6 4/6	23	120 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3 3/6	3 5/6	7 2/6	3 1/6	3 4/6	6 5/6	3 5/6	4	7 5/6	4	1	5	27
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								4	4		8	8	12
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2

К	Каникулы		9 1/6	9 1/6		7 2/6	7 2/6		7 2/6	7 2/6		8 1/6	8 1/6	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14	1 2/6□ (8	1 1/6□ (7	2 3/6□ (15	1 2/6□ (8	5/6□ (5	2 1/6□ (13	1 1/6□ (7	5/6□ (5	2□ (12 дн)	9□ (54 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30 1/6	**52 1/6**	21 5/6	30 2/6	**52 1/6**	21 4/6	30 3/6	**52 1/6**	21 3/6	30 4/6	**52 1/6**	208 4/6
Студентов														
Групп														

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
																	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)																									
Обязательная часть																									
+	Б1.О.01	Всеобщая история		1					2	2	72	72	34	34	29	9	2								5
+	Б1.О.02	История России		2					2	2	72	72	34	34	29	9		2							5
+	Б1.О.03	Философия	2						4	4	144	144	70	68	40	34		4							5
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	1					7	7	252	252	102	100	107	43	3	4							5
+	Б1.О.05	Высшая математика	12						9	9	324	324	156	152	100	68	5	4							1
+	Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	3						4	4	144	144	70	68	40	34			4						1
+	Б1.О.07	Физика	12						9	9	324	324	140	136	116	68	4	5							1
+	Б1.О.08	Информатика	1						6	6	216	216	88	86	94	34	6								2
+	Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика		2				2	3	3	108	108	52	52	47	9		3							3
+	Б1.О.10	Материалы и компоненты электронной техники		2					3	3	108	108	52	52	47	9		3							3
+	Б1.О.11	Русский язык и основы деловой коммуникации		1					2	2	72	72	34	34	29	9	2								5
+	Б1.О.12	Персональный менеджмент		2					2	2	72	72	34	34	29	9		2							4
+	Б1.О.13	Теория электрических цепей	3					3	5	5	180	180	70	68	76	34			5						3
+	Б1.О.14	Цифровая обработка сигналов	4						4	4	144	144	70	68	38	36				4					1
+	Б1.О.15	Экология		4					3	3	108	108	52	52	47	9				3					3
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	5						4	4	144	144	70	68	38	36					4				3
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	4						4	4	144	144	60	60	48	36				4					4
+	Б1.О.18	Компьютерное моделирование	5						4	4	144	144	46	46	62	36					4				2
+	Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных		5					3	3	108	108	52	52	47	9					3				1
+	Б1.О.20	Основы информационной безопасности		7					3	3	108	108	52	52	47	9							3		2
+	Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями		7					3	3	108	108	34	34	65	9							3		4
+	Б1.О.22	Социология и право		3					2	2	72	72	34	34	29	9			2						5
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	34	34	29	9	2								
+	Б1.О.24	Основы телекоммуникаций	1						4	4	144	144	52	50	58	34	4								4
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**23456**							**338**	**338**	**338**	**338**											
+	Б1.О.ДВ.01.01	Бадминтон		23456							338	338	338	338											
-	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		23456							338	338	338	338											
-	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		23456							338	338	338	338											
-	Б1.О.ДВ.01.04	Лёгкая атлетика		23456							338	338	338	338											
									94	*94*	*3722*	*3722*	*1830*	*1806*	*1291*	*601*	*28*	*27*	*11*	*11*	*11*		*6*		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
+	Б1.В.01	Основы теории цепей		1					2	2	72	72	36	36	27	9	2								3
+	Б1.В.02	Основы теории электромагнитных полей и волн		3					3	3	108	108	46	46	53	9			3						3

+	Б1.В.03	Введение во операционную систему UNIX		3					2	2	72	72	34	34	29	9			2						2
+	Б1.В.04	Пакеты прикладных программ		3					3	3	108	108	34	34	65	9			3						2
+	Б1.В.05	Языки программирования		3					3	3	108	108	44	44	55	9			3						2
+	Б1.В.06	Элементная база телекоммуникационных систем		3			3		3	3	108	108	62	62	37	9			3						3
+	Б1.В.07	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	3						5	5	180	180	68	66	78	34			5						4
+	Б1.В.08	Теория связи	4				4		5	5	180	180	88	86	58	34				5					4
+	Б1.В.09	Физические основы квантовой оптики	4						5	5	180	180	46	44	100	34				5					1
+	Б1.В.10	Схемотехника телекоммуникационных устройств	4				4		5	5	180	180	56	54	90	34				5					3
+	Б1.В.11	Сети связи и системы коммутации	5						4	4	144	144	68	66	42	34					4				4
+	Б1.В.12	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	5				5		6	6	216	216	70	68	112	34					6				1
+	Б1.В.13	Оптические направляющие среды и пассивные компоненты ВОЛС	5			5			5	5	180	180	74	72	72	34					5				4
+	Б1.В.14	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	6	5		6			6	6	216	216	88	86	85	43					3	3			4
+	Б1.В.15	Основы нелинейной оптики	6						5	5	180	180	60	58	86	34						5			4
+	Б1.В.16	Активные оптические компоненты		6					2	2	72	72	36	36	27	9						2			4
+	Б1.В.17	Основы проектирования строительства и эксплуатации ВОЛС	6						5	5	180	180	62	60	84	34						5			4
+	Б1.В.18	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		6					3	3	108	108	40	40	59	9						3			3
+	Б1.В.19	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных		6					2	2	72	72	38	38	25	9						2			3
+	Б1.В.20	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем	7						5	5	180	180	48	46	98	34							5		3
+	Б1.В.21	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	7						4	4	144	144	54	52	56	34							4		3
+	Б1.В.22	Сети и системы оптического доступа	7				7		5	5	180	180	62	60	84	34							5		4
+	Б1.В.23	Структурированные кабельные системы		7					3	3	108	108	52	52	47	9							3		4
+	Б1.В.24	Синхронные транспортные сети	7			7			4	4	144	144	58	56	52	34							4		4
+	Б1.В.25	Транспортные сети и системы с волновым мультиплексированием	8	7		8			5	5	180	180	78	76	75	27							2	3	4
+	Б1.В.26	Техническая эксплуатация оптических систем передачи		8					2	2	72	72	28	28	35	9								2	4
+	Б1.В.27	Управление сетями связи		8					2	2	72	72	28	28	35	9								2	4
+	Б1.В.28	Оптические мультисервисные сети		8					2	2	72	72	44	44	19	9								2	4
+	Б1.В.29	Экономика отрасли инфокоммуникаций		8					2	2	72	72	28	28	35	9								2	5
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**4**					3	**3**	**108**	**108**	**52**	**52**	**47**	**9**				3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная техника и информационные технологии		4					3	3	108	108	52	52	47	9				3					3
-	Б1.В.ДВ.01.02	!Микропроцессорная техника в системах связи		4					3	3	108	108	52	52	47	9				3					3
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**6**						5	**5**	**180**	**180**	**44**	**42**	**102**	**34**						5			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Измерения в оптических сетях	6						5	5	180	180	44	42	102	34						5			4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы и средства измерения в телекоммуникационных системах	6						5	5	180	180	44	42	102	34						5			4
									116	*116*	*4176*	*4176*	*1626*	*1594*	*1869*	*681*	*2*		*19*	*18*	*18*	*25*	*23*	*11*	
									210	*210*	*7898*	*7898*	*3456*	*3400*	*3160*	*1282*	*30*	*27*	*30*	*29*	*29*	*25*	*29*	*11*	

Блок 2.Практика

Обязательная часть																									
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика		4					3	3	108	108	54	54	50	4				3					4
									3	*3*	*108*	*108*	*54*	*54*	*50*	*4*				*3*					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			6				6	6	216	216	108	108	104	4						6			4
+	Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика		8					12	12	432	432	216	216	212	4								12	4
									18	*18*	*648*	*648*	*324*	*324*	*316*	*8*						*6*		*12*	
									21	*21*	*756*	*756*	*378*	*378*	*366*	*12*				*3*		*6*		*12*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																									
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	3	108	108	20	8	34	54								3	4
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	8		208									6	4
									9	*9*	*324*	*324*	*28*	*8*	*242*	*54*								*9*	
									9	*9*	*324*	*324*	*28*	*8*	*242*	*54*								*9*	
ФТД.Факультативы																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
+	ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций		4					2	2	72	72	34	34	38					2					4
									2	*2*	*72*	*72*	*34*	*34*	*38*					*2*					
									2	*2*	*72*	*72*	*34*	*34*	*38*					*2*					

Закрепленная кафедра
Наименование
Экономики связи (ЭС)
Экономики связи (ЭС)
Экономики связи (ЭС)
Экономики связи (ЭС)
Высшей математики и физики (ВМиФ)
Высшей математики и физики (ВМиФ)
Высшей математики и физики (ВМиФ)
Информационных систем и технологий (ИСТ)
Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
Экономики связи (ЭС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
Высшей математики и физики (ВМиФ)
Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Информационных систем и технологий (ИСТ)
Высшей математики и физики (ВМиФ)
Информационных систем и технологий (ИСТ)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Экономики связи (ЭС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)

Информационных систем и технологий (ИСТ)
Информационных систем и технологий (ИСТ)
Информационных систем и технологий (ИСТ)
Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Высшей математики и физики (ВМиФ)
Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Высшей математики и физики (ВМиФ)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Экономики связи (ЭС)
Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)

Многоканальной электросвязи (МЭС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						Кур											
																		Сем. 1											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СРП	ПК	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Обязательная часть																													
+	Б1.О.01	Всеобщая история		1					2	2	36	72	72	34	29	9	4	2	72	16	2			18	2			29	9
+	Б1.О.02	История России		2					2	2	36	72	72	34	29	9	4												
+	Б1.О.03	Философия	2						4	4	36	144	144	70	40	34	8												
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	1					7	7	36	252	252	102	107	43	24	3	108					50	12			49	9
+	Б1.О.05	Высшая математика	12						9	9	36	324	324	156	100	68	20	5	180	34	4			50	8		2	60	34
+	Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	3						4	4	36	144	144	70	40	34	8												
+	Б1.О.07	Физика	12						9	9	36	324	324	140	116	68	16	4	144	34	4	18	2	16	2		2	40	34
+	Б1.О.08	Информатика	1						6	6	36	216	216	88	94	34	12	6	216	34	4	34	4	18	4		2	94	34
+	Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика		2				2	3	3	36	108	108	52	47	9	6												
+	Б1.О.10	Материалы и компоненты электронной техники		2					3	3	36	108	108	52	47	9	6												
+	Б1.О.11	Русский язык и основы деловой коммуникации		1					2	2	36	72	72	34	29	9	4	2	72	16	2			18	2			29	9
+	Б1.О.12	Персональный менеджмент		2					2	2	36	72	72	34	29	9	6												
+	Б1.О.13	Теория электрических цепей	3					3	5	5	36	180	180	70	76	34	8												
+	Б1.О.14	Цифровая обработка сигналов	4						4	4	36	144	144	70	38	36	8												
+	Б1.О.15	Экология		4					3	3	36	108	108	52	47	9	6												
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	5						4	4	36	144	144	70	38	36	8												
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	4						4	4	36	144	144	60	48	36	8												
+	Б1.О.18	Компьютерное моделирование	5						4	4	36	144	144	46	62	36	8												
+	Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных		5					3	3	36	108	108	52	47	9	6												
+	Б1.О.20	Основы информационной безопасности		7					3	3	36	108	108	52	47	9	6												
+	Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями		7					3	3	36	108	108	34	65	9	4												
+	Б1.О.22	Социология и право		3					2	2	36	72	72	34	29	9	4												
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	34	29	9	4	2	72	16	2			18	2			29	9
+	Б1.О.24	Основы телекоммуникаций	1						4	4	36	144	144	52	58	34	6	4	144	16	2			34	4		2	58	34
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**23456**								**338**	**338**	**338**															
+	Б1.О.ДВ.01.01	Бадминтон		23456								338	338	338															
-	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		23456								338	338	338															
-	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		23456								338	338	338															
-	Б1.О.ДВ.01.04	Лёгкая атлетика		23456								338	338	338															
									94	*94*		*3722*	*3722*	*1830*	*1291*	*601*	*194*	*28*	*1008*	*166*	*20*	*52*	*6*	*222*	*36*		*8*	*388*	*172*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
+	Б1.В.01	Основы теории цепей		1					2	2	36	72	72	36	27	9	2	2	72	18		18	2					27	9
+	Б1.В.02	Основы теории электромагнитных полей и волн		3					3	3	36	108	108	46	53	9	4												

+	Б1.В.03	Введение во операционную систему UNIX		3					2	2	36	72	72	34	29	9	16													
+	Б1.В.04	Пакеты прикладных программ		3					3	3	36	108	108	34	65	9	34													
+	Б1.В.05	Языки программирования		3					3	3	36	108	108	44	55	9	8													
+	Б1.В.06	Элементная база телекоммуникационных систем		3			3		3	3	36	108	108	62	37	9	12													
+	Б1.В.07	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	3						5	5	36	180	180	68	78	34	32													
+	Б1.В.08	Теория связи	4				4		5	5	36	180	180	88	58	34	44													
+	Б1.В.09	Физические основы квантовой оптики	4						5	5	36	180	180	46	100	34	16													
+	Б1.В.10	Схемотехника телекоммуникационных устройств	4				4		5	5	36	180	180	56	90	34	8													
+	Б1.В.11	Сети связи и системы коммутации	5						4	4	36	144	144	68	42	34	4													
+	Б1.В.12	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	5				5		6	6	36	216	216	70	112	34	24													
+	Б1.В.13	Оптические направляющие среды и пассивные компоненты ВОЛС	5			5			5	5	36	180	180	74	72	34	12													
+	Б1.В.14	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	6	5		6			6	6	36	216	216	88	85	43	32													
+	Б1.В.15	Основы нелинейной оптики	6						5	5	36	180	180	60	86	34	8													
+	Б1.В.16	Активные оптические компоненты		6					2	2	36	72	72	36	27	9	12													
+	Б1.В.17	Основы проектирования строительства и эксплуатации ВОЛС	6						5	5	36	180	180	62	84	34	20													
+	Б1.В.18	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		6					3	3	36	108	108	40	59	9	4													
+	Б1.В.19	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных		6					2	2	36	72	72	38	25	9	4													
+	Б1.В.20	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем	7						5	5	36	180	180	48	98	34	4													
+	Б1.В.21	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	7						4	4	36	144	144	54	56	34	16													
+	Б1.В.22	Сети и системы оптического доступа	7				7		5	5	36	180	180	62	84	34	20													
+	Б1.В.23	Структурированные кабельные системы		7					3	3	36	108	108	52	47	9	16													
+	Б1.В.24	Синхронные транспортные сети	7			7			4	4	36	144	144	58	52	34	12													
+	Б1.В.25	Транспортные сети и системы с волновым мультиплексированием	8	7		8			5	5	36	180	180	78	75	27	16													
+	Б1.В.26	Техническая эксплуатация оптических систем передачи		8					2	2	36	72	72	28	35	9	16													
+	Б1.В.27	Управление сетями связи		8					2	2	36	72	72	28	35	9	8													
+	Б1.В.28	Оптические мультисервисные сети		8					2	2	36	72	72	44	19	9	8													
+	Б1.В.29	Экономика отрасли инфокоммуникаций		8					2	2	36	72	72	28	35	9	2													
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**4**					3	**3**		**108**	**108**	**52**	**47**	**9**	**6**													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная техника и информационные технологии		4					3	3	36	108	108	52	47	9	6													
-	Б1.В.ДВ.01.02	!Микропроцессорная техника в системах связи		4					3	3	36	108	108	52	47	9	6													
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**6**						5	**5**		**180**	**180**	**44**	**102**	**34**	**6**													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Измерения в оптических сетях	6						5	5	36	180	180	44	102	34	6													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы и средства измерения в телекоммуникационных системах	6						5	5	36	180	180	44	102	34	6													
									116	*116*		*4176*	*4176*	*1626*	*1869*	*681*	*426*	*2*	*72*	*18*		*18*	*2*					*27*	*9*
									210	*210*		*7898*	*7898*	*3456*	*3160*	*1282*	*620*	*30*	*1080*	*184*	*20*	*70*	*8*	*222*	*36*		*8*	*415*	*181*

Блок 2.Практика

Обязательная часть																													
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика		4					3	3	36	108	108	54	50	4													
									3	*3*		*108*	*108*	*54*	*50*	*4*													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			6				6	6	36	216	216	108	104	4													
+	Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика		8					12	12	36	432	432	216	212	4													
									18	*18*		*648*	*648*	*324*	*316*	*8*													
									21	*21*		*756*	*756*	*378*	*366*	*12*													
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	3	36	108	108	20	34	54													
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	8	208														
									9	*9*		*324*	*324*	*28*	*242*	*54*													
									9	*9*		*324*	*324*	*28*	*242*	*54*													
ФТД.Факультативы																													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
+	ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций		4					2	2	36	72	72	34	38														
									2	*2*		*72*	*72*	*34*	*38*														
									2	*2*		*72*	*72*	*34*	*38*														

с 1												Курс 2																								
Сем. 2												Сем. 3												Сем. 4												
з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СРП	ПК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СРП	ПК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СРП	ПК	СР	Конт роль	з.е.
2	72	16	2			18	2			29	9																									
4	144	34	4			34	4		2	40	34																									
4	144					50	12		2	58	34																									
4	144	34	4			34	4		2	40	34																									
												4	144	34	4			34	4		2	40	34													
5	180	18	2	34	4	16	2		2	76	34																									
3	108	18	2	34	4					47	9																									
3	108	18	2	34	4					47	9																									
2	72	16	2			18	4			29	9																									
												5	180	34	4	24	4	10			2	76	34													
																								4	144	34	4	34	4				2	38	36	
																								3	108	18	2			34	4			47	9	
																																				4
																								4	144	24	4	20	4	16				48	36	
																																				4
																																				3
												2	72	16	2			18	2			29	9													
	102					**102**							**102**					**102**							**50**					**50**						
	102					102							102					102							50					50						
	102					102							102					102							50					50						
	102					102							102					102							50					50						
	102					102							102					102							50					50						
27	*1074*	*154*	*18*	*102*	*12*	*272*	*28*		*8*	*366*	*172*	*11*	*498*	*84*	*10*	*24*	*4*	*164*	*6*		*4*	*145*	*77*	*11*	*446*	*76*	*10*	*54*	*8*	*100*	*4*		*2*	*133*	*81*	*11*
												3	108	20	2	18	2	8				53	9													

												2	72	16	8	18	8					29	9													
												3	108	16	16	18	18					65	9													
												3	108	20	4	24	4					55	9													
												3	108	24	8	18	4	20				37	9													
												5	180	34	24	16		16	8		2	78	34													
																								5	180	40	20	26	12	20	12		2	58	34	
																								5	180	18	8	18	8	8			2	100	34	
																								5	180	24	4	16	4	14			2	90	34	
																																				4
																																				6
																																				5
																																				3
																								3	**108**	**18**	**2**	**34**	**4**					**47**	**9**	
																								3	108	18	2	34	4					47	9	
																								3	108	18	2	34	4					47	9	
												19	*684*	*130*	*62*	*112*	*36*	*44*	*8*		*2*	*317*	*79*	*18*	*648*	*100*	*34*	*94*	*28*	*42*	*12*		*6*	*295*	*111*	*18*
27	*1074*	*154*	*18*	*102*	*12*	*272*	*28*		*8*	*366*	*172*	*30*	*1182*	*214*	*72*	*136*	*40*	*208*	*14*		*6*	*462*	*156*	*29*	*1094*	*176*	*44*	*148*	*36*	*142*	*16*		*8*	*428*	*192*	*29*

																							3	108							54		50	4	
																							3	*108*							*54*		*50*	*4*	

																							3	*108*							*54*		*50*	*4*	

																							2	72	16		18						38		
																							2	*72*	*16*		*18*						*38*		
																							2	*72*	*16*		*18*						*38*		

Курс 3																							Курс 4													
Сем. 5											Сем. 6												Сем. 7													
Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СРП	ПК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СРП	ПК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СРП	ПК	СР	Контроль	з.е.	Итого
144	34	4	34	4				2	38	36																										
144	24	4	22	4					62	36																										
108	18	2	18	2	16	2			47	9																										
																							3	108	34	4			18	2			47	9		
																							3	108	16	2			18	2			65	9		
68					**68**							**16**					**16**																			
68					68							16					16																			
68					68							16					16																			
68					68							16					16																			
68					68							16					16																			
464	*76*	*10*	*74*	*10*	*84*	*2*		*2*	*147*	*81*		*16*					*16*						*6*	*216*	*50*	*6*			*36*	*4*			*112*	*18*		

144	28	2	20	2	18			2	42	34																										
216	32	20	14		22	4		2	112	34																										
180	30	12	24		18			2	72	34																										
108	18	8	18	8	8				55	9	3	108	18	8	18	8	6			2	30	34														
											5	180	24	4	22	4	12			2	86	34														
											2	72	16	8	8	4	12				27	9														
											5	180	24	18	24		12	2		2	84	34														
											3	108	18	4	12		10				59	9														
											2	72	14	2	16	2	8				25	9														
																							5	180	20	4	16		10			2	98	34		
																							4	144	18	4			34	12		2	56	34		
																							5	180	30	12	18	8	12			2	84	34		
																							3	108	24	12	8	4	20				47	9		
																							4	144	24	8	12	4	20			2	52	34		
																							2	72	18	8	12		4				29	9	3	108
																																			2	72
																																			2	72
																																			2	72
																																			2	72
											5	**180**	**18**	**2**	**24**	**4**				**2**	**102**	**34**														
											5	180	18	2	24	4				2	102	34														
											5	180	18	2	24	4				2	102	34														
648	*108*	*42*	*76*	*10*	*66*	*4*		*6*	*281*	*111*	*25*	*900*	*132*	*46*	*124*	*22*	*60*	*2*		*8*	*413*	*163*	*23*	*828*	*134*	*48*	*66*	*16*	*100*	*12*		*8*	*366*	*154*	*11*	*396*
1112	*184*	*52*	*150*	*20*	*150*	*6*		*8*	*428*	*192*	*25*	*916*	*132*	*46*	*124*	*22*	*76*	*2*		*8*	*413*	*163*	*29*	*1044*	*184*	*54*	*66*	*16*	*136*	*16*		*8*	*478*	*172*	*11*	*396*

											6	216							108		104	4														
																																			12	432
											6	*216*							*108*		*104*	*4*													*12*	*432*
											6	*216*							*108*		*104*	*4*													*12*	*432*
																																			3	108
																																			6	216
																																			9	*324*
																																			9	*324*

Сем. 8									Закрепленная кафедра		-
Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	СРП	ПК	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
									5	Экономики связи (ЭС)	**УК-5**
									5	Экономики связи (ЭС)	**УК-5**
									5	Экономики связи (ЭС)	**УК-5**
									5	Экономики связи (ЭС)	**УК-4; УК-5**
									1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	**ОПК-1**
									1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	**ОПК-1**
									1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	**ОПК-1; ОПК-2**
									2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	**ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5**
									3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	**ОПК-4**
									3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	**ОПК-1**
									5	Экономики связи (ЭС)	**УК-4**
									4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**УК-6**
									3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	**ОПК-1; ОПК-2**
									1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	**ОПК-3**
									3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	**УК-2; УК-8**
									3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	**УК-8**
									4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ОПК-2**
									2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	**ОПК-3; ОПК-4**
									1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	**УК-1; ОПК-2; ОПК-4**
									2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	**ОПК-3**
									4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**УК-2; УК-3; УК-10**
									5	Экономики связи (ЭС)	**УК-2; УК-3; УК-5; УК-10**
											УК-7
									4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ОПК-1; ОПК-3**
											УК-7
											УК-7
											УК-7
											УК-7
											УК-7
									3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	**ПК-1**
									3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	**ПК-1**

									2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	**ПК-1**
									2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	**ПК-1**
									2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	**ПК-1**
									3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	**ПК-1**
									4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ПК-1**
									4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**УК-1; ПК-1**
									1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	**ПК-1**
									3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	**ПК-1**
									4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ПК-1**
									1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	**УК-1; ПК-1**
									4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ПК-12**
									4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ПК-12**
									4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ПК-1**
									4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ПК-1**
									4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ПК-11; ПК-10**
									3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	**ПК-1**
									3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	**ПК-1**
									3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	**ПК-1**
									3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	**УК-2; ПК-12**
									4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ПК-12; ПК-10**
									4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ПК-10**
									4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**УК-1; ПК-11**
18	8	12		12		2	46	18	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ПК-1; ПК-11; ПК-10**
16	8	12	8				35	9	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ПК-1; ПК-10**
14	8	14					35	9	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ПК-1**
22	4	10	4	12			19	9	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ПК-1**
14	2			14			35	9	5	Экономики связи (ЭС)	**УК-9; ПК-1**
											ПК-1
									3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	**ПК-1**
									3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	**ПК-1**
											ПК-1; ПК-10
									4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ПК-1; ПК-10**
									4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ПК-1; ПК-10**
84	*30*	*48*	*12*	*38*		*2*	*170*	*54*			
84	*30*	*48*	*12*	*38*		*2*	*170*	*54*			

									4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**УК-1; ОПК-3; ОПК-4**
									4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ПК-1; ПК-10**
					216		212	4	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**УК-1; УК-6; ПК-11**
					216		*212*	*4*			
					216		*212*	*4*			
8						12	34	54	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**УК-3; УК-5; УК-7; УК-10; ОПК-1; ПК-1; ОПК-3; ОПК-5**
						8	208		4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-10; ОПК-4**
8						*20*	*242*	*54*			
8						*20*	*242*	*54*			
									4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ПК-1**

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных
Б1.В.08	Теория связи
Б1.В.12	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства
Б1.В.24	Синхронные транспортные сети
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
Б1.О.15	Экология
Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями
Б1.О.22	Социология и право
Б1.В.21	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
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)
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
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
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
Б1.О.23	Физическая культура и спорт
Б1.О.ДВ.01.01	Бадминтон
Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол
Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол
Б1.О.ДВ.01.04	Лёгкая атлетика
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 черезвычайных ситуаций и военных конфликтов
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
Б1.В.29	Экономика отрасли инфокоммуникаций
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
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
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

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
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
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
Б1.В.01	Основы теории цепей
Б1.В.02	Основы теории электромагнитных полей и волн
Б1.В.03	Введение во операционную систему UNIX
Б1.В.04	Пакеты прикладных программ
Б1.В.05	Языки программирования
Б1.В.06	Элементная база телекоммуникационных систем

Б1.В.07	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
Б1.В.08	Теория связи
Б1.В.09	Физические основы квантовой оптики
Б1.В.10	Схемотехника телекоммуникационных устройств
Б1.В.11	Сети связи и системы коммутации
Б1.В.12	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства
Б1.В.15	Основы нелинейной оптики
Б1.В.16	Активные оптические компоненты
Б1.В.18	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
Б1.В.19	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных
Б1.В.20	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем
Б1.В.25	Транспортные сети и системы с волновым мультиплексированием
Б1.В.26	Техническая эксплуатация оптических систем передачи
Б1.В.27	Управление сетями связи
Б1.В.28	Оптические мультисервисные сети
Б1.В.29	Экономика отрасли инфокоммуникаций
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная техника и информационные технологии
Б1.В.ДВ.01.02	!Микропроцессорная техника в системах связи
Б1.В.ДВ.02.01	Измерения в оптических сетях
Б1.В.ДВ.02.02	Методы и средства измерения в телекоммуникационных системах
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций
ПК-10	Способен к эксплуатации, монтажу, тестированию и проверки качества работы оборудования оптической связи, в том числе на участках высокой сложности
Б1.В.17	Основы проектирования строительства и эксплуатации ВОЛС
Б1.В.22	Сети и системы оптического доступа
Б1.В.23	Структурированные кабельные системы
Б1.В.25	Транспортные сети и системы с волновым мультиплексированием
Б1.В.26	Техническая эксплуатация оптических систем передачи
Б1.В.ДВ.02.01	Измерения в оптических сетях
Б1.В.ДВ.02.02	Методы и средства измерения в телекоммуникационных системах
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Тип задач профессиональной деятельности: проектный	
ПК-11	Способен осуществлять предпроектную подготовку, разработку системного, технического и рабочего проектов оптических систем связи, осуществлять освидетельствование и принимать решение об эксплуатации оптической системы связи
Б1.В.17	Основы проектирования строительства и эксплуатации ВОЛС
Б1.В.24	Синхронные транспортные сети
Б1.В.25	Транспортные сети и системы с волновым мультиплексированием
Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-12	Способен разрабатывать варианты концепций оптических систем связи и осуществлять авторский надзор за соблюдением проектных решений
Б1.В.13	Оптические направляющие среды и пассивные компоненты ВОЛС
Б1.В.14	Оптические цифровые телекоммуникационные системы
Б1.В.21	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности
Б1.В.22	Сети и системы оптического доступа
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Тип

УК

УК

УК

УК

УК

УК

УК

УК

УК

УК

ОПК

ОПК

ОПК

ОПК

ОПК

ПК

ПК

ПК

ПК

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	Всеобщая история
Б1.О.02	История России
Б1.О.03	Философия
Б1.О.04	Иностранный язык
Б1.О.05	Высшая математика
Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.07	Физика
Б1.О.08	Информатика
Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика
Б1.О.10	Материалы и компоненты электронной техники
Б1.О.11	Русский язык и основы деловой коммуникации
Б1.О.12	Персональный менеджмент
Б1.О.13	Теория электрических цепей
Б1.О.14	Цифровая обработка сигналов
Б1.О.15	Экология
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.18	Компьютерное моделирование
Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных
Б1.О.20	Основы информационной безопасности
Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями
Б1.О.22	Социология и право
Б1.О.23	Физическая культура и спорт
Б1.О.24	Основы телекоммуникаций
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б1.О.ДВ.01.01	Бадминтон
Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол
Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол
Б1.О.ДВ.01.04	Лёгкая атлетика
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Основы теории цепей
Б1.В.02	Основы теории электромагнитных полей и волн

Б1.В.03	Введение во операционную систему UNIX
Б1.В.04	Пакеты прикладных программ
Б1.В.05	Языки программирования
Б1.В.06	Элементная база телекоммуникационных систем
Б1.В.07	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
Б1.В.08	Теория связи
Б1.В.09	Физические основы квантовой оптики
Б1.В.10	Схемотехника телекоммуникационных устройств
Б1.В.11	Сети связи и системы коммутации
Б1.В.12	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства
Б1.В.13	Оптические направляющие среды и пассивные компоненты ВОЛС
Б1.В.14	Оптические цифровые телекоммуникационные системы
Б1.В.15	Основы нелинейной оптики
Б1.В.16	Активные оптические компоненты
Б1.В.17	Основы проектирования строительства и эксплуатации ВОЛС
Б1.В.18	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
Б1.В.19	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных
Б1.В.20	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем
Б1.В.21	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности
Б1.В.22	Сети и системы оптического доступа
Б1.В.23	Структурированные кабельные системы
Б1.В.24	Синхронные транспортные сети
Б1.В.25	Транспортные сети и системы с волновым мультиплексированием
Б1.В.26	Техническая эксплуатация оптических систем передачи
Б1.В.27	Управление сетями связи
Б1.В.28	Оптические мультисервисные сети
Б1.В.29	Экономика отрасли инфокоммуникаций
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная техника и информационные технологии
Б1.В.ДВ.01.02	!Микропроцессорная техника в системах связи
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)

Б1.В.ДВ.02.01	Измерения в оптических сетях
Б1.В.ДВ.02.02	Методы и средства измерения в телекоммуникационных системах
Б2	Практика
Б2.О	Обязательная часть
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД	Факультативы
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций

Формируемые компетенции
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-11; ПК-1; ПК-12; ПК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
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
УК-5
УК-5
УК-5
УК-4; УК-5
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
ОПК-4
ОПК-1
УК-4
УК-6
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-3
УК-2; УК-8
УК-8
ОПК-2
ОПК-3; ОПК-4
УК-1; ОПК-2; ОПК-4
ОПК-3
УК-2; УК-3; УК-10
УК-2; УК-3; УК-5; УК-10
УК-7
ОПК-1; ОПК-3
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
УК-1; УК-2; УК-9; ПК-12; ПК-1; ПК-11; ПК-10
ПК-1
ПК-1

ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
УК-1; ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
УК-1; ПК-1
ПК-12
ПК-12
ПК-1
ПК-1
ПК-11; ПК-10
ПК-1
ПК-1
ПК-1
УК-2; ПК-12
ПК-12; ПК-10
ПК-10
УК-1; ПК-11
ПК-1; ПК-11; ПК-10
ПК-1; ПК-10
ПК-1
ПК-1
УК-9; ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1; ПК-10

ПК-1; ПК-10
ПК-1; ПК-10
УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-11; ПК-10; ОПК-3; ОПК-4
УК-1; ОПК-3; ОПК-4
УК-1; ОПК-3; ОПК-4
УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-11; ПК-10
ПК-1; ПК-10
УК-1; УК-6; ПК-11
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-12; ПК-11; ПК-1; ПК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
УК-3; УК-5; УК-7; УК-10; ОПК-1; ПК-1; ОПК-3; ОПК-5
УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-10; ОПК-4
ПК-1
ПК-1
ПК-1

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5
					Мин.	Макс.	Факт								
	Итого (с факультативами)				190	339	242	57	30	27	64	30	34	60	29
	Итого по ОП (без факультативов)				189	289	240	57	30	27	62	30	32	60	29
Б1	Дисциплины (модули)	45%	55%	6.8%	160	240	210	57	30	27	59	30	29	54	29
Б1.О	Обязательная часть				72	240	94	55	28	27	22	11	11	11	11
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				90	240	116	2	2		37	19	18	43	18
Б2	Практика	14%	86%	0%	20	40	21				3		3	6	
Б2.О	Обязательная часть					40	3				3		3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40	18							6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9								
ФТД	Факультативы				1	50	2				2		2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	50	2				2		2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.1	-	52.4	49.5	-	53.4	52.8	-	51.7
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.5	-	51.8	44.9	-	49.3	52.4	-	50.1
		в период гос. экзаменов						-			-			-	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.9	-	28.2	26.9	-	26.7	26.3	-	25.7
		элективные дисциплины по физ.к.					2.9	-		6.4	-	5.9	3.1	-	4.2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3456	-	484	536	-	564	474	-	492
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					338	-		102	-	102	50	-	68
		Блок Б2					378	-			-		54	-	
		Блок Б3					28	-			-			-	
		Блок ФТД					34	-			-		34	-	
		Итого по всем блокам					3896	-	484	536	-	564	562	-	492
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	3	5	9	5
		ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	11	7	4	7	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3	1	2	1	1
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1		1	1	1			

	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	42.85%	
		в интерактивной форме	20.2%	
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		40.4%	
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		43.8%	

	Курс 4		
Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
31	61	29	32
31	61	29	32
25	40	29	11
	6	6	
25	34	23	11
6	12		12
6	12		12
	9		9
51.5	-	53.4	51.3
40.8	-	43	54
	-		54
22.7	-	24.2	25.8
1.2	-		
340	-	394	172
16	-		
108	-		216
	-		28
	-		
448	-	394	416
4	6	4	2
4	9	4	5
1			
1	2	1	1
	1	1	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1																	
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академ			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				**1080**									**30**	20 4/6		**###**			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**									**30**			**###**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52,4**												**50**			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51,8**												**45**			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27,8**												**26**			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28,2**												**27**			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														**6,4**			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**484**	**184**	**70**	**222**		**8**	**415**	**181**	**30**	ТО: 17 1/6□ Э: 3 1/2		**972**	**434**	**154**	**102**
1	Б1.О.01	Всеобщая история	За	**72**	34	16		18			29	9	2						
2	Б1.О.02	История России													За	**72**	34	16	
3	Б1.О.03	Философия													Эк	**144**	70	34	
4	Б1.О.04	Иностранный язык	За	**108**	50			50			49	9	3		Эк	**144**	52		
5	Б1.О.05	Высшая математика	Эк	**180**	86	34		50		2	60	34	5		Эк	**144**	70	34	
6	Б1.О.07	Физика	Эк	**144**	70	34	18	16		2	40	34	4		Эк	**180**	70	18	34
7	Б1.О.08	Информатика	Эк	**216**	88	34	34	18		2	94	34	6						
8	Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика													За РГР	**108**	52	18	34
9	Б1.О.10	Материалы и компоненты электронной техники													За	**108**	52	18	34
10	Б1.О.11	Русский язык и основы деловой коммуникации	За	**72**	34	16		18			29	9	2						
11	Б1.О.12	Персональный менеджмент													За	**72**	34	16	
12	Б1.О.23	Физическая культура и спорт	За	**72**	34	16		18			29	9	2						
13	Б1.О.24	Основы телекоммуникаций	Эк	**144**	52	16		34		2	58	34	4						
14	Б1.О.ДВ.01.01	Бадминтон													За	**102**	102		
15	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Баскетбол*													За	**102**	102		
16	*Б1.О.ДВ.01.03*	*Волейбол*													За	**102**	102		
17	*Б1.О.ДВ.01.04*	*Лёгкая атлетика*													За	**102**	102		

18	Б1.В.01	Основы теории цепей		За	**72**	36	18	18				27	9	2							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(5)												Эк					
ПРАКТИКИ			(План)																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																		
КАНИКУЛЫ																					

Семестр 2							Итого за курс													
ических часов					з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Семестры
Пр	СРП	ПК	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Контроль	Всего			
					27	20		**2154**									**57**	40 4/6		
					27			**2154**									**57**			
								51												
								48,4												
								27,1												
								27,6												
								3,2												
170		**8**	**366**	**172**	**27**	ТО: 16 1/6□ Э: 3 5/6		**2052**	**918**	**338**	**172**	**392**		**16**	**781**	**353**	**57**	ТО: 33 1/3□ Э: 7 1/3		
							За	**72**	34	16		18			29	9	2		5	1
18			29	9	2		За	**72**	34	16		18			29	9	2		5	2
34		2	40	34	4		Эк	**144**	70	34		34		2	40	34	4		5	2
50		2	58	34	4		Эк За	**252**	102			100		2	107	43	7		5	12
34		2	40	34	4		Эк(2)	**324**	156	68		84		4	100	68	9		1	12
16		2	76	34	5		Эк(2)	**324**	140	52	52	32		4	116	68	9		1	12
							Эк	**216**	88	34	34	18		2	94	34	6		2	1
			47	9	3		За РГР	**108**	52	18	34				47	9	3		3	2
			47	9	3		За	**108**	52	18	34				47	9	3		3	2
							За	**72**	34	16		18			29	9	2		5	1
18			29	9	2		За	**72**	34	16		18			29	9	2		4	2
							За	**72**	34	16		18			29	9	2			1
							Эк	**144**	52	16		34		2	58	34	4		4	1
102							За	**102**	102			102								23456
102							За	**102**	102			102								23456
102							За	**102**	102			102								23456
102							За	**102**	102			102								23456

							За	**72**	36	18	18				27	9	2		3	1
к(4) За(5) РГР							Эк(8) За(10) РГР													
						9 1/6												9 1/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3																
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академи			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				**1182**									**30**	20 3/6		**1274**			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1182**									**30**			**1202**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53,4**												**52,8**			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**49,3**												**52,4**			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26,4**												**25,8**			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26,7**												**26,3**			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**5,9**												**3,1**			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**462**	**214**	**136**	**106**		**6**	**462**	**156**	**30**	ТО: 17 1/3□ Э: 3 1/6		**1044**	**424**	**176**	**148**
1	Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	**144**	70	34		34		2	40	34	4						
2	Б1.О.13	Теория электрических цепей	Эк РГР	**180**	70	34	24	10		2	76	34	5						
3	Б1.О.14	Цифровая обработка сигналов													Эк	**144**	70	34	34
4	Б1.О.15	Экология													За	**108**	52	18	
5	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация													Эк	**144**	60	24	20
6	Б1.О.22	Социология и право	За	**72**	34	16		18			29	9	2						
7	Б1.О.ДВ.01.01	Бадминтон	За	**102**	102			102							За	**50**	50		
8	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Баскетбол*	За	**102**	102			102							За	**50**	50		
9	*Б1.О.ДВ.01.03*	*Волейбол*	За	**102**	102			102							За	**50**	50		
10	*Б1.О.ДВ.01.04*	*Лёгкая атлетика*	За	**102**	102			102							За	**50**	50		
11	Б1.В.02	Основы теории электромагнитных полей и волн	За	**108**	46	20	18	8			53	9	3						
12	Б1.В.03	Введение во операционную систему UNIX	За	**72**	34	16	18				29	9	2						
13	Б1.В.04	Пакеты прикладных программ	За	**108**	34	16	18				65	9	3						
14	Б1.В.05	Языки программирования	За	**108**	44	20	24				55	9	3						
15	Б1.В.06	Элементная база телекоммуникационных систем	За КР	**108**	62	24	18	20			37	9	3						
16	Б1.В.07	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Эк	**180**	68	34	16	16		2	78	34	5						

17	Б1.В.08	Теория связи													Эк КР	**180**	88	40	26
18	Б1.В.09	Физические основы квантовой оптики													Эк	**180**	46	18	18
19	Б1.В.10	Схемотехника телекоммуникационных устройств													Эк КР	**180**	56	24	16
20	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная техника и информационные технологии													За	**108**	52	18	34
21	*Б1.В.ДВ.01.02*	*!Микропроцессорная техника в системах связи*													За	**108**	52	18	34
22	ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций													За	**72**	34	16	18
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) КР РГР												Эк(				
ПРАКТИКИ		(План)														108	54		
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика													За	108	54		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																	
КАНИКУЛЫ																			

Семестр 4							Итого за курс													
ческих часов					з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Семестры
Пр	СРП	ПК	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Контроль	Всего			
					34	21 5/6		**2456**									**64**	42 2/6		
					32			**2384**									**62**			
								53,1												
								50,9												
								26,1												
								26,5												
								4,5												
92		**8**	**428**	**192**	**29**	ТО: 16 1/6□ Э: 3 2/3		**2124**	**886**	**390**	**284**	**198**		**14**	**890**	**348**	**59**	ТО: 33 1/2□ Э: 6 5/6		
							Эк	**144**	70	34		34		2	40	34	4		1	3
							Эк РГР	**180**	70	34	24	10		2	76	34	5		3	3
		2	38	36	4		Эк	**144**	70	34	34			2	38	36	4		1	4
34			47	9	3		За	**108**	52	18		34			47	9	3		3	4
16			48	36	4		Эк	**144**	60	24	20	16			48	36	4		4	4
							За	**72**	34	16		18			29	9	2		5	3
50							За(2)	**152**	152			152								23456
50							За(2)	**152**	152			152								23456
50							За(2)	**152**	152			152								23456
50							За(2)	**152**	152			152								23456
							За	**108**	46	20	18	8			53	9	3		3	3
							За	**72**	34	16	18				29	9	2		2	3
							За	**108**	34	16	18				65	9	3		2	3
							За	**108**	44	20	24				55	9	3		2	3
							За КР	**108**	62	24	18	20			37	9	3		3	3
							Эк	**180**	68	34	16	16		2	78	34	5		4	3

20		2	58	34	5		Эк КР	**180**	88	40	26	20		2	58	34	5		4	4
8		2	100	34	5		Эк	**180**	46	18	18	8		2	100	34	5		1	4
14		2	90	34	5		Эк КР	**180**	56	24	16	14		2	90	34	5		3	4
			47	9	3		За	**108**	52	18	34				47	9	3		3	4
			47	9	3		За	**108**	52	18	34				47	9	3		3	4
			38		2		За	**72**	34	16	18				38		2		4	4
5) За(4) КР(2)							Эк(8) За(11) КР(3) РГР													
	54		50	4	3	2		108	54				54		50	4	3	2		
	54		50	4	3	2	За	108	54				54		50	4	3	2		
						7 2/6												7 2/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5																
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академ			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				**1112**									**29**	20 2/6		**###**			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1112**									**29**			**###**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51,7**												**52**			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**50,1**												**41**			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25,3**												**22**			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25,7**												**23**			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4,2**												**1,2**			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**424**	**184**	**150**	**82**		**8**	**428**	**192**	**29**	ТО: 16 1/2□ Э: 3 5/6		**900**	**324**	**132**	**124**
1	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	Эк	**144**	70	34	34			2	38	36	4						
2	Б1.О.18	Компьютерное моделирование	Эк	**144**	46	24	22				62	36	4						
3	Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных	За	**108**	52	18	18	16			47	9	3						
4	Б1.О.ДВ.01.01	Бадминтон	За	**68**	68			68							За	**16**	16		
5	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Баскетбол*	За	**68**	68			68							За	**16**	16		
6	*Б1.О.ДВ.01.03*	*Волейбол*	За	**68**	68			68							За	**16**	16		
7	*Б1.О.ДВ.01.04*	*Лёгкая атлетика*	За	**68**	68			68							За	**16**	16		
8	Б1.В.11	Сети связи и системы коммутации	Эк	**144**	68	28	20	18		2	42	34	4						
9	Б1.В.12	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	Эк КР	**216**	70	32	14	22		2	112	34	6						
10	Б1.В.13	Оптические направляющие среды и пассивные компоненты ВОЛС	Эк КП	**180**	74	30	24	18		2	72	34	5						
11	Б1.В.14	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	За	**108**	44	18	18	8			55	9	3		Эк КП	**108**	44	18	18
12	Б1.В.15	Основы нелинейной оптики													Эк	**180**	60	24	22
13	Б1.В.16	Активные оптические компоненты													За	**72**	36	16	8
14	Б1.В.17	Основы проектирования строительства и эксплуатации ВОЛС													Эк	**180**	62	24	24
15	Б1.В.18	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций													За	**108**	40	18	12

16	Б1.В.19	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных													За	**72**	38	14	16
17	Б1.В.ДВ.02.01	Измерения в оптических сетях													Эк	**180**	44	18	24
18	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Методы и средства измерения в телекоммуникационных системах*													Эк	**180**	44	18	24
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) КП КР												Э				
ПРАКТИКИ		(План)														216	108		
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика													ЗаО	216	108		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																	
КАНИКУЛЫ																			

Семестр 6							Итого за курс													
ических часов					з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Семестры
Пр	СРП	ПК	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Контроль	Всего			
					31	22 2/6		**2244**									**60**	42 4/6		
					31			**2244**									**60**			
								51,6												
								45,5												
								23,7												
								24,2												
								2,7												
60		**8**	**413**	**163**	**25**	ТО: 14 1/3□ Э: 4		**1944**	**748**	**316**	**274**	**142**		**16**	**841**	**355**	**54**	ТО: 30 5/6□ Э: 7 5/6		
							Эк	**144**	70	34	34			2	38	36	4		3	5
							Эк	**144**	46	24	22				62	36	4		2	5
							За	**108**	52	18	18	16			47	9	3		1	5
16							За(2)	**84**	84			84								23456
16							За(2)	**84**	84			84								23456
16							За(2)	**84**	84			84								23456
16							За(2)	**84**	84			84								23456
							Эк	**144**	68	28	20	18		2	42	34	4		4	5
							Эк КР	**216**	70	32	14	22		2	112	34	6		1	5
							Эк КП	**180**	74	30	24	18		2	72	34	5		4	5
6		2	30	34	3		Эк За КП	**216**	88	36	36	14		2	85	43	6		4	56
12		2	86	34	5		Эк	**180**	60	24	22	12		2	86	34	5		4	6
12			27	9	2		За	**72**	36	16	8	12			27	9	2		4	6
12		2	84	34	5		Эк	**180**	62	24	24	12		2	84	34	5		4	6
10			59	9	3		За	**108**	40	18	12	10			59	9	3		3	6

8			25	9	2		За	**72**	38	14	16	8			25	9	2		3	6
		2	102	34	5		Эк	**180**	44	18	24			2	102	34	5		4	6
		2	102	34	5		Эк	**180**	44	18	24			2	102	34	5		4	6
к(4) За(4) КП							Эк(9) За(7) КП(2) КР													
	108		104	4	6	4		216	108				108		104	4	6	4		
	108		104	4	6	4	ЗаО	216	108				108		104	4	6	4		
						7 2/6												7 2/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7																	
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академ			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				**1044**									**29**	20 2/6		**###**			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**									**29**			**###**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53,4**												**51**			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**43**												**54**			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23,7**												**26**			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24,2**												**26**			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**394**	**184**	**66**	**136**		**8**	**478**	**172**	**29**	ТО: 16 1/3☐ Э: 4		**396**	**172**	**84**	**48**
1	Б1.О.20	Основы информационной безопасности	За	**108**	52	34		18			47	9	3						
2	Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями	За	**108**	34	16		18			65	9	3						
3	Б1.В.20	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем	Эк	**180**	48	20	16	10		2	98	34	5						
4	Б1.В.21	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	Эк	**144**	54	18		34		2	56	34	4						
5	Б1.В.22	Сети и системы оптического доступа	Эк КР	**180**	62	30	18	12		2	84	34	5						
6	Б1.В.23	Структурированные кабельные системы	За	**108**	52	24	8	20			47	9	3						
7	Б1.В.24	Синхронные транспортные сети	Эк КП	**144**	58	24	12	20		2	52	34	4						
8	Б1.В.25	Транспортные сети и системы с волновым мультиплексированием	За	**72**	34	18	12	4			29	9	2		Эк КП	**108**	44	18	12
9	Б1.В.26	Техническая эксплуатация оптических систем передачи													За	**72**	28	16	12
10	Б1.В.27	Управление сетями связи													За	**72**	28	14	14
11	Б1.В.28	Оптические мультисервисные сети													За	**72**	44	22	10
12	Б1.В.29	Экономика отрасли инфокоммуникаций													За	**72**	28	14	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) КП КР																
ПРАКТИКИ		(План)														432	216		
	Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика													За	432	216		

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)														324	28	8	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													Эк	108	20	8	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														216	8		
КАНИКУЛЫ																			

Семестр 8							Итого за курс													
ических часов					з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Семестры
Пр	СРП	ПК	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Контроль	Всего			
					32	21 4/6		**2196**									**61**	42		
					32			**2196**									**61**			
								52,4												
								48,5												
								24,6												
								25												
38		**2**	**170**	**54**	**11**	ТО: 6 2/3□ Э: 1		**1440**	**566**	**268**	**114**	**174**		**10**	**648**	**226**	**40**	ТО: 23□ Э: 5		
							За	**108**	52	34		18			47	9	3		2	7
							За	**108**	34	16		18			65	9	3		4	7
							Эк	**180**	48	20	16	10		2	98	34	5		3	7
							Эк	**144**	54	18		34		2	56	34	4		3	7
							Эк КР	**180**	62	30	18	12		2	84	34	5		4	7
							За	**108**	52	24	8	20			47	9	3		4	7
							Эк КП	**144**	58	24	12	20		2	52	34	4		4	7
12		2	46	18	3		Эк За КП	**180**	78	36	24	16		2	75	27	5		4	78
			35	9	2		За	**72**	28	16	12				35	9	2		4	8
			35	9	2		За	**72**	28	14	14				35	9	2		4	8
12			19	9	2		За	**72**	44	22	10	12			19	9	2		4	8
14			35	9	2		За	**72**	28	14		14			35	9	2		5	8
Эк За(4) КП							Эк(5) За(8) КП(2) КР													
	216		212	4	12	8		432	216				216		212	4	12	8		
	216		212	4	12	8	За	432	216				216		212	4	12	8		

		20	242	54	9	6		324	28	8				20	242	54	9	6	
		12	34	54	3		Эк	108	20	8				12	34	54	3		
		8	208		6	4		216	8					8	208		6	4	
						8 1/6												8 1/6	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	57				64				60				6	
Всего	30		27		30		34		29		31		29	
1	Б1.О.01□ Всеобщая история[[За]□ УК-5	2	Б1.О.02□ История России□ [За]□ УК-5	2	Б1.О.06□ Теория вероятностей и математическая статистика□ [Эк]□ ОПК-1	4	Б1.О.14□ Цифровая обработка сигналов□ [Эк]□ ОПК-3	4	Б1.О.16□ Безопасность жизнедеятельности□ [Эк]□ УК-8	4	Б1.В.14□ Оптические цифровые телекоммуникационные системы□ [Эк, КП]□ ПК-12	3	Б1.О.20□ Основы информационной безопасности□ [За]□ ОПК-3	3
2														
3	Б1.О.04□ Иностранный язык[[За]□ УК-4; УК-5	3	Б1.О.03□ Философия□ [Эк]□ УК-5	4	Б1.О.13□ Теория электрических цепей□ [Эк, РГР]□ ОПК-1; ОПК-2	5	Б1.О.15□ Экология□ [За]□ УК-2; УК-8	3	Б1.О.18□ Компьютерное моделирование□ [Эк]□ ОПК-3; ОПК-4	4	Б1.В.15□ Основы нелинейной оптики□ [Эк]□ ПК-1	5	Б1.О.21□ Организация производства и управление предприятиями□ [За]□ УК-2; УК-3; УК-10	3
4														
5														
6	Б1.О.05□ Высшая математика□ [Эк]□ ОПК-1	5					Б1.О.17□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [Эк]□ ОПК-2	4					Б1.В.20□ Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем□ [Эк]□ ПК-1	5
7			Б1.О.04□ Иностранный язык[[Эк]□ УК-4; УК-5	4										
8														
9									Б1.О.19□ Обработка экспериментальных данных □ [За]□ УК-1; ОПК-2; ОПК-4	3	Б1.В.16□ Активные оптические компоненты□ [За]□ ПК-1	2		
10					Б1.О.22□ Социология и право□ [За]□ УК-2; УК-3; УК-5; УК-10	2								
11	Б1.О.07□ Физика□ [Эк]□ ОПК-1; ОПК-2	4	Б1.О.05□ Высшая математика□ [Эк]□ ОПК-1	4	Б1.В.02□ Основы теории электромагнитных полей и волн□ [За]□ ПК-1	3	Б1.В.08□ Теория связи□ [Эк, КР]□	5	Б1.В.11□ Сети связи и системы коммутации□ [Эк]□	4	Б1.В.17□ Основы проектирования строительства и эксплуатации ВОЛС□ [Эк]□ ПК-11; ПК-10	5	Б1.В.21□ Нормативно-правовая база профессиональной деятельности□ [Эк]□	4
12														
13														
14														

15	Б1.О.08□ Информатика□ [Эк]□ ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5 6	Б1.О.07□ Физика□ [Эк]□ ОПК-1; ОПК-2 5	Б1.В.03□ Введение во операционную систему UNIX□ [За]□ ПК-1 2	УК-1; ПК-1	ПК-1		УК-2; ПК-12
16							
17			Б1.В.04□ Пакеты прикладных программ□ [За]□ ПК-1 3	Б1.В.09□ Физические основы квантовой оптики□ [Эк]□ ПК-1 5	Б1.В.12□ Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства□ [Эк, КР]□ УК-1; ПК-1 6	Б1.В.18□ Электропитание устройств и систем телекоммуникаций[[За]□ ПК-1 3	Б1.В.22□ Сети и системы оптического доступа□ [Эк, КР]□ ПК-12; ПК-10 5
18							
19						Б1.В.19□ Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных□ [За]□ ПК-1 2	
20		Б1.О.09□ Инженерная и компьютерная графика□ [За, РГР]□ ОПК-4 3	Б1.В.05□ Языки программирования[[За]□ ПК-1 3				
21	Б1.О.11□ Русский язык и основы деловой коммуникации□ [За]□ УК-4 2					Б1.В.ДВ.02.01□ Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Измерения в оптических сетях□ [Эк]□ (/ Методы и средства измерения в телекоммуникационных системах)□ ПК-1; ПК-10 5	Б1.В.23□ Структурированные кабельные системы□ [За]□ ПК-10 3
22							
23	Б1.О.23□ Физическая культура и спорт□ [За]□ УК-7 2	Б1.О.10□ Материалы и компоненты электронной техники□ [За]□ ОПК-1 3	Б1.В.06□ Элементная база телекоммуникационных систем□ [За, КР]□ ПК-1 3	Б1.В.10□ Схемотехника телекоммуникационных устройств□ [Эк, КР]□ ПК-1 5	Б1.В.13□ Оптические направляющие среды и пассивные компоненты ВОЛС[[Эк, КП]□ ПК-12 5		
24							
25	Б1.О.24□ Основы телекоммуникаций[[Эк]□ ОПК-1; ОПК-3 4						Б1.В.24□ Синхронные транспортные сети[[Эк, КП]□ УК-1; ПК-11 4
26		Б1.О.12□ Персональный менеджмент□ [За]□ УК-6 2					
27			Б1.В.07□ Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей□ [Эк]□ ПК-1 5	Б1.В.ДВ.01.01□ Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Вычислительная техника и информационные технологии□ [За]□ (/ !Микропроцессорная техника в системах связи)□ 3	Б1.В.14□ Оптические цифровые телекоммуникационные системы□ [За]□ ПК-12 3	Б2.В.01(П)□ Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика□ [ЗаО]□ ПК-1; ПК-10 6	Б1.В.25□ Транспортные сети и системы с волновым мультиплексированием□ [За]□ ПК-11; ПК-1; ПК-10 2
28							
29	Б1.В.01□ Основы теории цепей□ [За]□ ПК-1 2						
30				Б2.О.01(У)□			

31			Учебная ознакомительная практика□ [За]□ УК-1; ОПК-3; ОПК-4	3	
32					
33			ФТД.В.01□ Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций□ [За]□	2	
34					

Сем 8	
Наименование	з.е.
1	
32	
Б1.В.25□ Транспортные сети и системы с волновым мультиплексированием□ [Эк, КП]□ ПК-11; ПК-1; ПК-10	3
Б1.В.26□ Техническая эксплуатация оптических систем передачи□ [За]□ ПК-1; ПК-10	2
Б1.В.27□ Управление сетями связи□ [За]□ ПК-1	2
Б1.В.28□ Оптические мультисервисные сети□ [За]□ ПК-1	2
Б1.В.29□ Экономика отрасли инфокоммуникаций□ [За]□ УК-9; ПК-1	2

Б2.В.02(П)□ Производственная преддипломная практика□ [За]□ УК-1; УК-6; ПК-11	12
Б3.01(Г)□ Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена□ [Эк]□ УК-3; УК-5; УК-7; УК-10; ОПК-1; ПК-1; ОПК-3; ОПК-5	3
Б3.02(Д)□ Выполнение и защита выпускной квалификационной работы□ УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-10; ОПК-4	6

12, HK-10, OHK-4

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Высшей математики и физики (ВМиФ)
2		Информационных систем и технологий (ИСТ)
3		Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
4		Многоканальной электросвязи (МЭС)
5		Экономики связи (ЭС)