

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

СибГУТИ _____ Бельский В.Г.
"__" _____ 20__ г.

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

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

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)	33047	10.07.2014
06.018	ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)	34971	28.11.2014

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

СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ _____ / Минина Е.А./

Начальник УУ _____ / Белякова А.Н./

Зав. кафедрой _____ / Субботин Е.А./

Начальник МО _____ / Карачарова М.П./

Календарный учебный график

[illegible]

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 чч)	1□ (6 чч)	2 2/6□ (14 чч)	1 2/6□ (8 чч)	1 1/6□ (7 чч)	2 3/6□ (15 чч)	1 2/6□ (8 чч)	5/6□ (5 чч)	2 1/6□ (12 чч)	1 1/6□ (7 чч)	5/6□ (5 чч)	2□ (12 чч)	9□ (54 чч)
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		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	
Считать в плане	Индекс	Наименование														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	68	68	40	36		4							5
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	1				7	7	252	252	100	100	107	45	3	4							5
+	Б1.О.05	Высшая математика	12				1	9	9	324	324	152	152	100	72	5	4							1
+	Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	3					4	4	144	144	68	68	40	36			4						1
+	Б1.О.07	Физика	12				2	9	9	324	324	136	136	116	72	4	5							1
+	Б1.О.08	Информатика	1				1	6	6	216	216	86	86	94	36	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	68	68	76	36			5						3
+	Б1.О.14	Цифровая обработка сигналов	4					4	4	144	144	68	68	40	36				4					3
+	Б1.О.15	Экология		4				3	3	108	108	52	52	47	9				3					5
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	5				5	4	4	144	144	68	68	40	36					4				3
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	4				4	4	4	144	144	68	68	40	36				4					4
+	Б1.О.18	Компьютерное моделирование	5				5	4	4	144	144	68	68	40	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				1	4	4	144	144	50	50	58	36	4								4
+	Б1.ОДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456						338	338	338	338											
+	Б1.ОДВ.01.01	Бадминтон		23456						338	338	338	338											
-	Б1.ОДВ.01.02	Баскетбол		23456						338	338	338	338											
-	Б1.ОДВ.01.03	Волейбол		23456						338	338	338	338											
-	Б1.ОДВ.01.04	Лёгкая атлетика		23456						338	338	338	338											
									94	94	3722	3722	1836	1836	1265	621	28	27	11	11	11		6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
+	Б1.Б.01	Основы теории цепей		1				1	2	2	72	72	36	36	27	9	2							3
+	Б1.Б.02	Введение во операционную системы UNIX		3				2	2	72	72	34	34	29	9			2						2

+	Б1.Б.03	Элементная база телекоммуникационных систем		3				3	3	3	108	108	52	52	47	9			3						3
+	Б1.Б.04	Электромагнитные поля и волны		3					2	2	72	72	34	34	29	9			2						3
+	Б1.Б.05	Основы физической и квантовой оптики	3					3	6	6	216	216	68	68	112	36			6						5
+	Б1.Б.06	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности		3				3	2	2	72	72	34	34	29	9			2						3
+	Б1.Б.07	Вычислительная техники и информационные технологии		3				3	2	2	72	72	34	34	29	9			2						3
+	Б1.Б.08	Основы волноводной фотоники и оптоинформатики	4				4		5	5	180	180	68	68	76	36			5						4
+	Б1.Б.09	Теория связи	4					4	4	4	144	144	52	52	56	36				4					3
+	Б1.Б.10	Электроника	4				4		5	5	180	180	68	68	76	36				5					3
+	Б1.Б.11	Сети связи и системы коммутации		5					2	2	72	72	34	34	29	9					2				4
+	Б1.Б.12	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей		5				5	3	3	108	108	34	34	65	9					3				4
+	Б1.Б.13	Оптоэлектроника и нанопотоника	5						4	4	144	144	50	50	58	36					4				3
+	Б1.Б.14	Основы оптической связи	5				5		5	5	180	180	68	68	76	36					5				4
+	Б1.Б.15	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	56				6		5	10	10	360	360	142	142	146	72					5	5		4
+	Б1.Б.16	Оптические направляющие среды и пассивные компоненты	6				6		5	5	180	180	74	74	70	36						5			4
+	Б1.Б.17	Основы нелинейной оптики	6					6	5	5	180	180	68	68	76	36						5			4
+	Б1.Б.18	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем	6					6	4	4	144	144	46	46	62	36						4			4
+	Б1.Б.19	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных		6					2	2	72	72	30	30	33	9						2			3
+	Б1.Б.20	Активные оптические компоненты		6					2	2	72	72	30	30	33	9						2			4
+	Б1.Б.21	Сети и системы широкополосного доступа	7					7	4	4	144	144	52	52	56	36							4		4
+	Б1.Б.22	Основы проектирования линейных сооружений оптических телекоммуникационных систем	7					7	4	4	144	144	64	64	44	36							4		4
+	Б1.Б.23	Строительство и монтаж ВОЛС	7					7	4	4	144	144	68	68	40	36							4		4
+	Б1.Б.24	Когерентные оптические сети	7				7		5	5	180	180	68	68	76	36							5		4
+	Б1.Б.25	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		7					2	2	72	72	34	34	29	9							2		3
+	Б1.Б.26	Оптические системы передачи	7				7		5	5	180	180	68	68	76	36							5		4
+	Б1.Б.27	Управление сетями связи		8				8	2	2	72	72	28	28	35	9								2	4
+	Б1.Б.28	Техника оптических мультисервисных сетей	8				8		6	6	216	216	70	70	110	36								6	4
+	Б1.Б.29	Экономика отрасли инфокоммуникаций		8				8	2	2	72	72	28	28	35	9								2	5
+	Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4				4	3	3	108	108	52	52	47	9				3					
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Схемотехника телекоммуникационных устройств		4				4	3	3	108	108	52	52	47	9				3					3
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Схемотехника и системотехника		4				4	3	3	108	108	52	52	47	9				3					3
+	Б1.Б.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	6					6	4	4	144	144	44	44	64	36						4			
+	Б1.Б.ДВ.02.01	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	6					6	4	4	144	144	44	44	64	36							4		4
-	Б1.Б.ДВ.02.02	Методы и средства измерения в телекоммуникационных системах	6					6	4	4	144	144	44	44	64	36							4		4
									116	116	4176	4176	1632	1632	1770	774	2		17	17	19	27	24	10	
									210	210	7898	7898	3468	3468	3035	1395	30	27	28	28	30	27	30	10	

Блок 2.Практика

Обязательная часть																											
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			4					3	3	108	108	108	108						3				4		
										3	3	108	108	108	108						3						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
+	Б2.Б.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая)			6					6	6	216	216	216	216								6		4		
+	Б2.Б.02(П)	Преддипломная практика			8					12	12	432	432	216	216	216									12	4	
										18	18	648	648	432	432	216							6		12		
										21	21	756	756	540	540	216						3		6		12	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																											
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8							3	3	108	108	8	8	46	54								3	4	
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								6	6	216	216			216									6	4	
										9	9	324	324	8	8	262	54								9		
										9	9	324	324	8	8	262	54									9	
ФТД.Факультативы																											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
+	ФТД.Б.01	Управление качеством в телекоммуникациях			4					2	2	72	72	34	34	38					2					4	
+	ФТД.Б.02	Военная подготовка офицеров запаса	57	468						24	24	864	864	450	450	396	18				4	5	4	4	7		
+	ФТД.Б.03	Военная подготовка сержантов запаса		5678						19	19	684	684	360	360	324					3	5	3	8			
										45	45	1620	1620	844	844	758	18					6	8	9	7	15	
										45	45	1620	1620	844	844	758	18					6	8	9	7	15	

[illegible]

Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
Экономики связи (ЭС)
Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Экономики связи (ЭС)
Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)
Многоканальной электросвязи (МЭС)

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

+	Б1.Б.03	Элементарная база телекоммуникационных систем		3				3	3	3	36	108	108	52	47	9	6												
+	Б1.Б.04	Электромагнитные поля и волны		3					2	2	36	72	72	34	29	9	4												
+	Б1.Б.05	Основы физической и квантовой оптики	3					3	6	6	36	216	216	68	112	36	6												
+	Б1.Б.06	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности		3				3	2	2	36	72	72	34	29	9	4												
+	Б1.Б.07	Вычислительная техника и информационные технологии		3				3	2	2	36	72	72	34	29	9	4												
+	Б1.Б.08	Основы волноводной фотоники и оптоинформатики	4				4		5	5	36	180	180	68	76	36	4												
+	Б1.Б.09	Теория связи	4					4	4	4	36	144	144	52	56	36	8												
+	Б1.Б.10	Электроника	4				4		5	5	36	180	180	68	76	36	6												
+	Б1.Б.11	Сети связи и системы коммутации		5					2	2	36	72	72	34	29	9													
+	Б1.Б.12	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей		5				5	3	3	36	108	108	34	65	9	8												
+	Б1.Б.13	Оптоэлектроника и нанопотоника	5						4	4	36	144	144	50	58	36	6												
+	Б1.Б.14	Основы оптической связи	5				5		5	5	36	180	180	68	76	36	6												
+	Б1.Б.15	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	56			6		5	10	10	36	360	360	142	146	72	12												
+	Б1.Б.16	Оптические направляющие среды и пассивные компоненты	6				6		5	5	36	180	180	74	70	36	6												
+	Б1.Б.17	Основы нелинейной оптики	6					6	5	5	36	180	180	68	76	36	8												
+	Б1.Б.18	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем	6					6	4	4	36	144	144	46	62	36	8												
+	Б1.Б.19	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных		6					2	2	36	72	72	30	33	9	4												
+	Б1.Б.20	Активные оптические компоненты		6					2	2	36	72	72	30	33	9	2												
+	Б1.Б.21	Сети и системы широкополосного доступа	7					7	4	4	36	144	144	52	56	36	6												
+	Б1.Б.22	Основы проектирования линейных сооружений оптических телекоммуникационных систем	7					7	4	4	36	144	144	64	44	36	6												
+	Б1.Б.23	Строительство и монтаж ВОЛС	7					7	4	4	36	144	144	68	40	36	6												
+	Б1.Б.24	Когерентные оптические сети	7				7		5	5	36	180	180	68	76	36	8												
+	Б1.Б.25	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		7					2	2	36	72	72	34	29	9	4												
+	Б1.Б.26	Оптические системы передачи	7			7			5	5	36	180	180	68	76	36	8												
+	Б1.Б.27	Управление сетями связи		8				8	2	2	36	72	72	28	35	9													
+	Б1.Б.28	Техника оптических мультисервисных сетей	8				8		6	6	36	216	216	70	110	36													
+	Б1.Б.29	Экономика отрасли инфокоммуникаций		8				8	2	2	36	72	72	28	35	9	2												
+	Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4				4	3	3		108	108	52	47	9	6												
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Схемотехника телекоммуникационных устройств		4				4	3	3	36	108	108	52	47	9	6												
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Схемотехника и системотехника		4				4	3	3	36	108	108	52	47	9	6												
+	Б1.Б.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		6				6	4	4		144	144	44	64	36	6												
+	Б1.Б.ДВ.02.01	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	6					6	4	4	36	144	144	44	64	36	6												
-	Б1.Б.ДВ.02.02	Методы и средства измерения в телекоммуникационных системах	6					6	4	4	36	144	144	44	64	36	6												
									116	116		4176	4176	1632	1770	774	160	2	72	18		18	2			27	9		
									210	210		7898	7898	3468	3035	1395	352	30	1080	184	20	70	8	222	36	415	189	27	1074

Блок 2.Практика

Обязательная часть																				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		4				3	3	36	108	108	108							
								3	3		108	108	108							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
+	Б2.Б.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая)		6				6	6	36	216	216	216							
+	Б2.Б.02(П)	Преддипломная практика		8				12	12	36	432	432	216	216						
								18	18		648	648	432	216						
								21	21		756	756	540	216						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	8	46	54					
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216		216						
								9	9		324	324	8	262	54					
								9	9		324	324	8	262	54					
ФТД.Факультативы																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
+	ФТД.Б.01	Управление качеством в телекоммуникациях		4				2	2	36	72	72	34	38						
+	ФТД.Б.02	Военная подготовка офицеров запаса	57	468				24	24	36	864	864	450	396	18					
+	ФТД.Б.03	Военная подготовка сержантов запаса		5678				19	19	36	684	684	360	324						
								45	45		1620	1620	844	758	18					
								45	45		1620	1620	844	758	18					

								Курс 2																												
Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4								Сем. 5												
Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР

[illegible]

Курс 3									Курс 4																		Закрепленная кафедра		
Сем. 6									Сем. 7									Сем. 8											
Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование

																												5	Экономики связи (ЭС)
																												5	Экономики связи (ЭС)
																												5	Экономики связи (ЭС)
																												5	Экономики связи (ЭС)
																												1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
																												1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
																												1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
																												2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
																												3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
																												3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
																												5	Экономики связи (ЭС)
																												4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
																												3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
																												3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
																												5	Экономики связи (ЭС)
36																												3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
																												4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
36																												2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
9																												1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
										3	108	34	4			18	2	47	9									2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
										3	108	16	2			18	2	65	9									4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
																												5	Экономики связи (ЭС)
																												4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
		16					16																						
		16					16																						
		16					16																						
		16					16																						
		16					16																						
81		16					16			6	216	50	6			36	4	112	18										

																												3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
																												2	Информационных систем и технологий (ИСТ)

[illegible]

[illegible]

-
Компетенции
УК-5
УК-5
УК-5
УК-4; УК-5
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-3; ОПК-4
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-2; УК-3; УК-5
УК-7
ОПК-1; ОПК-3
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
УК-7
ПК-1
ПК-1

ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-12
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-12
ПК-12; ПК-10
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-12
ПК-12; ПК-11
ПК-10
ПК-12
УК-8; ПК-11
ПК-11; ПК-10
ПК-11
ПК-11; ПК-12
ПК-11; ПК-10
ПК-11
ПК-11
ПК-11
ПК-10
ПК-10
ПК-10

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



Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных
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
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая)
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
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
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)	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 безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
Б1.О.15	Экология
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.25	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности
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
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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)	Ознакомительная практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-4	Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации
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)	Ознакомительная практика
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Вид 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	Введение во операционную системы UNIX
Б1.В.03	Элементная база телекоммуникационных систем
Б1.В.04	Электромагнитные поля и волны
Б1.В.05	Основы физической и квантовой оптики
Б1.В.07	Вычислительная техники и информационные технологии
Б1.В.08	Основы волноводной фотоники и оптоинформатики
Б1.В.09	Теория связи
Б1.В.10	Электроника
Б1.В.11	Сети связи и системы коммутации
Б1.В.12	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
Б1.В.13	Оптоэлектроника и нанофотоника
Б1.В.14	Основы оптической связи
Б1.В.17	Основы нелинейной оптики
Б1.В.18	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем
Б1.В.19	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных
Б1.В.20	Активные оптические компоненты
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.В.01	Управление качеством в телекоммуникациях
ПК-10	Способен к эксплуатации, монтажу, тестированию и проверки качества работы оборудования оптической связи, в том числе на участках высокой мощности
Б1.В.16	Оптические направляющие среды и пассивные компоненты

Б1.В.23	Строительство и монтаж ВОЛС
Б1.В.26	Оптические системы передачи
Б1.В.29	Экономика отрасли инфокоммуникаций
Б1.В.ДВ.02.01	Метрология в оптических телекоммуникационных системах
Б1.В.ДВ.02.02	Методы и средства измерения в телекоммуникационных системах
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая)
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Вид 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.22	Основы проектирования линейных сооружений оптических телекоммуникационных систем
Б1.В.25	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
Б1.В.26	Оптические системы передачи
Б1.В.27	Управление сетями связи
Б1.В.28	Техника оптических мультисервисных сетей
Б1.В.29	Экономика отрасли инфокоммуникаций
Б1.В.ДВ.01.01	Схемотехника телекоммуникационных устройств
Б1.В.ДВ.01.02	Схемотехника и системотехника
Б2.В.02(П)	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.06	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности
Б1.В.15	Оптические цифровые телекоммуникационные системы
Б1.В.16	Оптические направляющие среды и пассивные компоненты
Б1.В.21	Сети и системы широкополосного доступа
Б1.В.22	Основы проектирования линейных сооружений оптических телекоммуникационных систем
Б1.В.24	Когерентные оптические сети
Б1.В.28	Техника оптических мультисервисных сетей
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Тип
УК
УК
УК
УК
УК
УК

УК
УК
ОПК
ОПК
ОПК

[illegible]

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	Введение во операционную системы UNIX

Б1.В.03	Элементная база телекоммуникационных систем
Б1.В.04	Электромагнитные поля и волны
Б1.В.05	Основы физической и квантовой оптики
Б1.В.06	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности
Б1.В.07	Вычислительная техники и информационные технологии
Б1.В.08	Основы волноводной фотоники и оптоинформатики
Б1.В.09	Теория связи
Б1.В.10	Электроника
Б1.В.11	Сети связи и системы коммутации
Б1.В.12	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
Б1.В.13	Оптоэлектроника и нанопотоника
Б1.В.14	Основы оптической связи
Б1.В.15	Оптические цифровые телекоммуникационные системы
Б1.В.16	Оптические направляющие среды и пассивные компоненты
Б1.В.17	Основы нелинейной оптики
Б1.В.18	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем
Б1.В.19	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных
Б1.В.20	Активные оптические компоненты
Б1.В.21	Сети и системы широкополосного доступа
Б1.В.22	Основы проектирования линейных сооружений оптических телекоммуникационных систем
Б1.В.23	Строительство и монтаж ВОЛС
Б1.В.24	Когерентные оптические сети
Б1.В.25	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
Б1.В.26	Оптические системы передачи
Б1.В.27	Управление сетями связи
Б1.В.28	Техника оптических мультисервисных сетей
Б1.В.29	Экономика отрасли инфокоммуникаций
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)
Б1.В.ДВ.01.01	Схемотехника телекоммуникационных устройств
Б1.В.ДВ.01.02	Схемотехника и системотехника
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)
Б1.В.ДВ.02.01	Метрология в оптических телекоммуникационных системах

	Б1.В.ДВ.02.02	Методы и средства измерения в телекоммуникационных системах
Б2		Практика
	Б2.О	Обязательная часть
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая)
	Б2.В.02(П)	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	Управление качеством в телекоммуникациях
	ФТД.В.02	Военная подготовка офицеров запаса
	ФТД.В.03	Военная подготовка сержантов запаса

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

ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-12
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-12
ПК-12; ПК-10
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-12
ПК-12; ПК-11
ПК-10
ПК-12
УК-8; ПК-11
ПК-11; ПК-10
ПК-11
ПК-11; ПК-12
ПК-11; ПК-10
ПК-11
ПК-11
ПК-11
ПК-10
ПК-10

ПК-10
УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-10
УК-3; ОПК-3; ОПК-4
УК-3; ОПК-3; ОПК-4
УК-2; УК-6; ПК-12; ПК-11; ПК-10
УК-2; ПК-10
УК-6; ПК-12; ПК-11
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-12; ПК-11; ПК-1; ПК-10
УК-3; УК-5; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-4; ПК-12; ПК-11; ПК-10
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	285	57	30	27	65	28	37	80	38
	Итого по ОП (без факультативов)				189	289	240	57	30	27	59	28	31	63	30
Б1	Дисциплины (модули)	45%	55%	6%	160	240	210	57	30	27	56	28	28	57	30
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		34	17	17	46	19
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	45				6		6	17	8
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	50	45				6		6	17	8
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					42,37%								
		в интерактивной форме					11,2%								
		Объём обязательной части от общего объёма программы					40,4%								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.1	-	52	49	-	48.9	50.2	-	53
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.4	-	54	47	-	51.2	54	-	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					26	-	27.8	26.4	-	24.6	26.5	-	26.8
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.9	-		6.4	-	5.9	3.1	-	4.2
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	3	5	10	5
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	11	7	4	7	4
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									2		2	2	1
		РГР (РГР)						6	4	2	8	5	3	7	4

	Курс 4		
Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
42	83	37	46
33	61	30	31
27	40	30	10
	6	6	
27	34	24	10
6	12		12
6	12		12
	9		9
9	22	7	15
9	22	7	15

54	-	53.5	45.9
49.5	-	51.8	54
	-		54
25.6	-	27	18.9
1.2	-		
5	7	5	2
3	6	3	3
1			
1	1	1	
1	2	1	1
3	5	3	2

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	20 4/6		1074					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1074					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52									49						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									47						
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27,8									26,4						
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27,8									26,4						
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)											6,4						
ДИСЦИПЛИНЫ				1080	476	184	70	222	415	189	30	ТО: 17 1/6□ Э: 3 1/2		972	426	154	102	170	
1	Б1.О.01	Всеобщая история	За	72	34	16		18	29	9	2								
2	Б1.О.02	История России											За	72	34	16		18	
3	Б1.О.03	Философия											Экз	144	68	34		34	
4	Б1.О.04	Иностранный язык	За	108	50			50	49	9	3		Экз	144	50			50	
5	Б1.О.05	Высшая математика	Экз РГР	180	84	34		50	60	36	5		Экз	144	68	34		34	
6	Б1.О.07	Физика	Экз	144	68	34	18	16	40	36	4		Экз РГР	180	68	18	34	16	
7	Б1.О.08	Информатика	Экз РГР	216	86	34	34	18	94	36	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		18	
12	Б1.О.23	Физическая культура и спорт	За	72	34	16		18	29	9	2								
13	Б1.О.24	Основы телекоммуникаций	Экз РГР	144	50	16		34	58	36	4								
14	Б1.О.ДВ.01.01	Бадминтон											За	102	102			102	
15	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол											За	102	102			102	
16	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол											За	102	102			102	
17	Б1.О.ДВ.01.04	Лёгкая атлетика											За	102	102			102	

18	Б1.В.01	Основы теории цепей	За РГР	72	36	18	18		27	9	2						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) РГР(4)										Экз(4) За(5) РГР(4)				
ПРАКТИКИ		(План)															
ГИА		(План)															
КАНИКУЛЫ																	

				Итого за курс										Каф.	Семестры	
в		з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего				
		27	20		2154							57	40 4/6			
		27			2154							57				
					50,5											
					50,5											
					27,1											
					27,1											
					3,2											
366	180	27	ТО: 16 1/6□ Э: 3 5/6		2052	902	338	172	392	781	369	57	ТО: 33 1/3□ Э: 7 1/3			
				3а	72	34	16		18	29	9	2		5	1	
29	9	2		3а	72	34	16		18	29	9	2		5	2	
40	36	4		Экз	144	68	34		34	40	36	4		5	2	
58	36	4		Экз 3а	252	100			100	107	45	7		5	12	
40	36	4		Экз(2) РГР	324	152	68		84	100	72	9		1	12	
76	36	5		Экз(2) РГР	324	136	52	52	32	116	72	9		1	12	
				Экз РГР	216	86	34	34	18	94	36	6		2	1	
47	9	3		3а РГР	108	52	18	34		47	9	3		3	2	
47	9	3		3а	108	52	18	34		47	9	3		3	2	
				3а	72	34	16		18	29	9	2		5	1	
29	9	2		3а	72	34	16		18	29	9	2		4	2	
				3а	72	34	16		18	29	9	2			1	
				Экз РГР	144	50	16		34	58	36	4		4	1	
				3а	102	102			102						23456	
				3а	102	102			102						23456	
				3а	102	102			102						23456	
				3а	102	102			102						23456	

				3a PГP	72	36	18	18		27	9	2		3	1
P(2)				Экз(8) 3a(10) PГP(6)											
				9 1/6									9 1/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО (с факультативами)				1110							28	20 3/6		1382					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1110							28			1166					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		48,9										50,2					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51,2									54						
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24,6									26,5						
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24,6									26,5						
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		5,9									3,1						
ДИСЦИПЛИНЫ				1008	426	184	174	68	420	162	28	ТО: 17 1/3□ Э: 3 1/6		1008	428	190	204	34	
1	Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	Экз	144	68	34		34	40	36	4								
2	Б1.О.13	Теория электрических цепей	Экз РГР	180	68	34	34		76	36	5								
3	Б1.О.14	Цифровая обработка сигналов											Экз	144	68	34	34		
4	Б1.О.15	Экология											За	108	52	18		34	
5	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация											Экз РГР	144	68	34	34		
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			50	
8	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	За	102	102			102					За	50	50			50	
9	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	За	102	102			102					За	50	50			50	
10	Б1.О.ДВ.01.04	Лёгкая атлетика	За	102	102			102					За	50	50			50	
11	Б1.В.02	Введение во операционную системы UNIX	За	72	34	16	18		29	9	2								
12	Б1.В.03	Элементная база телекоммуникационных систем	За РГР	108	52	18	34		47	9	3								
13	Б1.В.04	Электромагнитные поля и волны	За	72	34	16	18		29	9	2								
14	Б1.В.05	Основы физической и квантовой оптики	Экз РГР	216	68	18	34	16	112	36	6								
15	Б1.В.06	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	За РГР	72	34	16	18		29	9	2								
16	Б1.В.07	Вычислительная техники и информационные технологии	За РГР	72	34	16	18		29	9	2								

17	Б1.В.08	Основы волноводной фотоники и оптоинформатики											Экз КР	180	68	34	34	
18	Б1.В.09	Теория связи											Экз РГР	144	52	18	34	
19	Б1.В.10	Электроника											Экз КР	180	68	34	34	
20	Б1.В.ДВ.01.01	Схемотехника телекоммуникационных устройств											За РГР	108	52	18	34	
21	Б1.В.ДВ.01.02	Схемотехника и системотехника											За РГР	108	52	18	34	
22	ФТД.В.01	Управление качеством в телекоммуникациях											За	72	34	16	18	
23	ФТД.В.02	Военная подготовка офицеров запаса											За	144	108			108
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(7) РГР(5)										Экз(5) За(5) КР(2)					
ПРАКТИКИ		(План)												108	108			108
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика											За	108	108			108
ГИА		(План)																
КАНИКУЛЫ																		

				Итого за курс										Каф.	Семестры	
в		з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего				
		37	21 5/6		2492								65	42 2/6		
		31			2276								59			
					49,6											
					52,6											
					25,6											
					25,6											
					4,5											
382	198	28	ТО: 16 1/6□ Э: 3 2/3		2016	854	374	378	102	802	360	56	ТО: 33 1/2□ Э: 6 5/6			
				Экз	144	68	34		34	40	36	4		1	3	
				Экз РГР	180	68	34	34		76	36	5		3	3	
40	36	4		Экз	144	68	34	34		40	36	4		3	4	
47	9	3		За	108	52	18		34	47	9	3		5	4	
40	36	4		Экз РГР	144	68	34	34		40	36	4		4	4	
				За	72	34	16		18	29	9	2		5	3	
				За(2)	152	152			152						23456	
				За(2)	152	152			152						23456	
				За(2)	152	152			152						23456	
				За(2)	152	152			152						23456	
				За	72	34	16	18		29	9	2		2	3	
				За РГР	108	52	18	34		47	9	3		3	3	
				За	72	34	16	18		29	9	2		3	3	
				Экз РГР	216	68	18	34	16	112	36	6		5	3	
				За РГР	72	34	16	18		29	9	2		3	3	
				За РГР	72	34	16	18		29	9	2	3	3		

76	36	5		Экз КР	180	68	34	34		76	36	5		4	4
56	36	4		Экз РГР	144	52	18	34		56	36	4		3	4
76	36	5		Экз КР	180	68	34	34		76	36	5		3	4
47	9	3		3а РГР	108	52	18	34		47	9	3		3	4
47	9	3		3а РГР	108	52	18	34		47	9	3		3	4
38		2		3а	72	34	16	18		38		2		4	4
36		4		3а	144	108			108	36		4			45678
РГР(3)				Экз(8) 3а(12) КР(2) РГР(8)											
		3	2		108	108			108			3	2		
		3	2	3а	108	108			108			3	2		
7 2/6													7 2/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО (с факультативами)				1436							38	20 2/6		1528					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1148							30			1204					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53									54						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26,8															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26,8															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4,2															
ДИСЦИПЛИНЫ				1080	442	202	208	32	431	207	30	ТО: 16 1/2□ Э: 3 5/6		972	366	152	186	28	
1	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	Экз РГР	144	68	34	34		40	36	4								
2	Б1.О.18	Компьютерное моделирование	Экз РГР	144	68	34	34		40	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			16	
5	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	За	68	68			68					За	16	16			16	
6	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	За	68	68			68					За	16	16			16	
7	Б1.О.ДВ.01.04	Лёгкая атлетика	За	68	68			68					За	16	16			16	
8	Б1.В.11	Сети связи и системы коммутации	За	72	34	16	18		29	9	2								
9	Б1.В.12	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	За РГР	108	34	16	18		65	9	3								
10	Б1.В.13	Оптоэлектроника и нанофотоника	Экз	144	50	16	18	16	58	36	4								
11	Б1.В.14	Основы оптической связи	Экз КР	180	68	34	34		76	36	5								
12	Б1.В.15	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	Экз РГР	180	68	34	34		76	36	5		Экз КП	180	74	30	30	14	
13	Б1.В.16	Оптические направляющие среды и пассивные компоненты											Экз КР	180	74	30	30	14	
14	Б1.В.17	Основы нелинейной оптики											Экз РГР	180	68	34	34		
15	Б1.В.18	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем											Экз РГР	144	46	16	30		
16	Б1.В.19	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных											За	72	30	14	16		

17	Б1.В.20	Активные оптические компоненты										За	72	30	14	16		
18	Б1.В.ДВ.02.01	Метрология в оптических телекоммуникационных системах										Экз РГР	144	44	14	30		
19	Б1.В.ДВ.02.02	Методы и средства измерения в телекоммуникационных системах										Экз РГР	144	44	14	30		
20	ФТД.В.02	Военная подготовка офицеров запаса	Экз	180	63			63	108	9	5		За	144	108			108
21	ФТД.В.03	Военная подготовка сержантов запаса	За	108	72			72	36		3		За	180	108			108
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(6) За(5) КР РГР(4)										Экз(5) За(5) КП КР					
ПРАКТИКИ		(План)												216	216			216
	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая)											ЗаО	216	216			216
ГИА		(План)																
КАНИКУЛЫ																		

				Итого за курс										Каф.	Семестры
в		з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
		42	22 2/6		2964								80	42 4/6	
		33			2352								63		
					53,5										
					51,8										
					26,2										
					26,2										
					2,7										
408	198	27	ТО: 14 1/3□ Э: 4		2052	808	354	394	60	839	405	57	ТО: 30 5/6□ Э: 7 5/6		
				Экз РГР	144	68	34	34		40	36	4		3	5
				Экз РГР	144	68	34	34		40	36	4		2	5
				За	108	52	18	18	16	47	9	3		1	5
				За(2)	84	84			84						23456
				За(2)	84	84			84						23456
				За(2)	84	84			84						23456
				За(2)	84	84			84						23456
				За	72	34	16	18		29	9	2		4	5
				За РГР	108	34	16	18		65	9	3		4	5
				Экз	144	50	16	18	16	58	36	4		3	5
				Экз КР	180	68	34	34		76	36	5		4	5
70	36	5		Экз(2) КП РГР	360	142	64	64	14	146	72	10		4	56
70	36	5		Экз КР	180	74	30	30	14	70	36	5		4	6
76	36	5		Экз РГР	180	68	34	34		76	36	5	4	6	
62	36	4		Экз РГР	144	46	16	30		62	36	4	4	6	
33	9	2		За	72	30	14	16		33	9	2	3	6	

33	9	2		3a	72	30	14	16		33	9	2		4	6
64	36	4		Экз РГР	144	44	14	30		64	36	4		4	6
64	36	4		Экз РГР	144	44	14	30		64	36	4		4	6
36		4		Экз 3a	324	171			171	144	9	9			45678
72		5		3a(2)	288	180			180	108		8			5678
РГР(3)				Экз(11) 3a(10) КП КР(2) РГР(7)											
		6	4		216	216			216			6	4		
		6	4	3aO	216	216			216			6	4		
7 2/6												7 2/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО (с факультативами)				1332							37	20 2/6		1656					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1116					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53,5									45,9						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51,8									54						
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27									18,9						
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27									18,9						
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	
ДИСЦИПЛИНЫ				1080	440	204	188	48	433	207	30	ТО: 16 1/3□ Э: 4		360	126	56	42	28	
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.21	Сети и системы широкополосного доступа	Экз РГР	144	52	18	34		56	36	4								
4	Б1.В.22	Основы проектирования линейных сооружений оптических телекоммуникационных систем	Экз РГР	144	64	18	34	12	44	36	4								
5	Б1.В.23	Строительство и монтаж ВОЛС	Экз РГР	144	68	34	34		40	36	4								
6	Б1.В.24	Когерентные оптические сети	Экз КР	180	68	34	34		76	36	5								
7	Б1.В.25	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	За	72	34	16	18		29	9	2								
8	Б1.В.26	Оптические системы передачи	Экз КП	180	68	34	34		76	36	5								
9	Б1.В.27	Управление сетями связи											За РГР	72	28	14	14		
10	Б1.В.28	Техника оптических мультисервисных сетей											Экз КР	216	70	28	28	14	
11	Б1.В.29	Экономика отрасли инфокоммуникаций											За РГР	72	28	14		14	
12	ФТД.В.02	Военная подготовка офицеров запаса	Экз	144	99			99	36	9	4		За	252	72			72	
13	ФТД.В.03	Военная подготовка сержантов запаса	За	108	72			72	36		3		За	288	108			108	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(6) За(4) КП КР РГР(3)										Экз За(4) КР РГР						
ПРАКТИКИ		(План)												432	216			216	
	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика											За	432	216			216	

ГИА			(План)																
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Экз	108	8	8		
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													216				
КАНИКУЛЫ																			

				Итого за курс										Каф.	Семестры	
в		з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего				
		46	21 4/6		2988								83	42		
		31			2196								61			
					49,7											
					52,9											
					23											
					23											
180	54	10	ТО: 6 2/3□ Э: 1		1440	566	260	230	76	613	261	40	ТО: 23□ Э: 5			
				3а	108	52	34		18	47	9	3				
				3а	108	34	16		18	65	9	3				
				Экз РГР	144	52	18	34		56	36	4				
				Экз РГР	144	64	18	34	12	44	36	4				
				Экз РГР	144	68	34	34		40	36	4				
				Экз КР	180	68	34	34		76	36	5				
				3а	72	34	16	18		29	9	2				
				Экз КП	180	68	34	34		76	36	5				
35	9	2		3а РГР	72	28	14	14		35	9	2				
110	36	6		Экз КР	216	70	28	28	14	110	36	6				
35	9	2		3а РГР	72	28	14		14	35	9	2				
180		7		Экз 3а	396	171			171	216	9	11				
180		8		3а(2)	396	180			180	216		11				
Р(2)				Экз(7) 3а(8) КП КР(2) РГР(5)												
216		12	8		432	216			216	216		12	8			
216		12	8	3а	432	216			216	216		12	8			

262	54	9	6		324	8	8			262	54	9	6	
46	54	3		Экз	108	8	8			46	54	3		
216		6	4		216					216		6	4	
8 1/6				8 1/6								8 1/6		

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													
Ознакомительная практика	2	2			2								
			4	+	2		0	0	0	0	0		
Вид практики: Производственная практика													
Технологическая (проектно-технологическая)	3	2			4								
			4	+	4		0	0	0	0	0		
Преддипломная практика	4	2			8								
			4	+	8		0	0	0	0	0		
Итого по факту						14							
Итого по плану						14							

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Основы волноводной фотоники и оптоинформатики					
КР	2	2	5	0	
Оптические цифровые телекоммуникационные системы					
КП	3	2	5	0	
Основы оптической связи					
КР	3	1	5	0	
Когерентные оптические сети					
КР	4	1	5	0	
Оптические системы передачи					
КП	4	1	5	0	
Техника оптических мультисервисных сетей					
КР	4	2	5	0	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
------------	------	-------	--------------------	------------------

Консультации по

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

15	Б1.О.08□ Информатика□ [Экз, РГР]□ {ОПК-3; ОПК-4}	6	Б1.О.07□ Физика□ [Экз, РГР]□ {ОПК-1; ОПК-2}	5	Телекоммуникационные системы□ [За, РГР]□ {ПК-1}	3	[Экз, КР]□ {ПК-1}	3	Б1.В.18□ Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем□ [Экз, РГР]□ {ПК-1}	4	Б1.В.23□ Строительство и монтаж ВОЛС□ [Экз, РГР]□ {ПК-10}	4		
16														
17														
18														
19														
20	Б1.О.11□ Русский язык и основы деловой коммуникации□ [За]□ {УК-4}	2	Б1.О.09□ Инженерная и компьютерная графика□ [За, РГР]□ {ОПК-4}	3	Б1.В.04□ Электромагнитные поля и волны□ [За]□ {ПК-1}	2	Б1.В.09□ Теория связи□ [Экз, РГР]□ {ПК-1}	4	Б1.В.13□ Оптоэлектроника и нанопотоника□ [Экз]□ {ПК-1}	4	Б1.В.24□ Когерентные оптические сети□ [Экз, КР]□ {ПК-12}	5		
21														
22														
23														
24														
25	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.05□ Основы физической и квантовой оптики□ [Экз, РГР]□ {ПК-1}	6	Б1.В.10□ Электроника□ [Экз, КР]□ {ПК-1}	5	Б1.В.14□ Основы оптической связи□ [Экз, КР]□ {ПК-1}	5	Б1.В.25□ Электропитание устройств и систем телекоммуникаций□ [За]□	2		
26														
27														
28														
29														
30	Б1.О.24□ Основы телекоммуникаций□ [Экз, РГР]□ {ОПК-3; ОПК-1}	4	Б1.О.12□ Персональный менеджмент□ [За]□ {УК-6}	2	Б1.В.06□ Нормативно-правовая база профессиональной деятельности□ [За, РГР]□ {ПК-12}	2	Б1.В.07□ Вычислительная техника и информационные технологии□ [За, РГР]□ {ПК-1}	2	Б1.В.ДВ.01.01□ Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Схемотехника телекоммуникационных устройств□ [За, РГР]□ (/ Схемотехника и системотехника)□ {ПК-11}	3	Б1.В.15□ Оптические цифровые телекоммуникационные системы□ [Экз, РГР]□ {ПК-12}	5	Б1.В.26□ Оптические системы передачи□ [Экз, КР]□ {ПК-11; ПК-10}	5
31														
32														
33														
34														
35	Б1.В.01□ Основы теории цепей□ [За, РГР]□ {ПК-1}	2							Б2.О.01(У)□ Ознакомительная практика□ [За]□ {УК-3; ОПК-3; ОПК-4}	3		Б2.О.01(П)□ Технологическая (проектно-технологическая)□	6	
36														
37														
38														
39														

31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46

ФТД.В.01□ Управление качеством в телекоммуникация 2 х□ [За]□ {ПК-1}	ФТД.В.02□ Военная подготовка офицеров запаса□ [Экз]	[ЗаО]□ {УК-2; ПК-10}	ФТД.В.02□ Военная подготовка офицеров запаса□ [Экз] 4
ФТД.В.02□ Военная подготовка офицеров запаса□ [За] 4	ФТД.В.03□ Военная подготовка сержантов запаса□ [За] 3	ФТД.В.02□ Военная подготовка офицеров запаса□ [За] 4	ФТД.В.03□ Военная подготовка сержантов запаса□ [За] 3
		ФТД.В.03□ Военная подготовка сержантов запаса□ [За] 5	

Сем 8	
Наименование	з.е.
3	
46	
Б1.В.27□ Управление сетями связи□ [За, РГР]□ {ПК-11}	2
Б1.В.28□ Техника оптических мультисервисных сетей□ [Экз, КР]□ {ПК-11; ПК-12}	6
Б1.В.29□ Экономика отрасли инфокоммуникаций□ [За, РГР]□ {ПК-11; ПК-10}	2

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

ФТД.В.02□
Военная
подготовка
офицеров
запаса□
[3а]

7

ФТД.В.03□
Военная
подготовка
сержантов
запаса□
[3а]

8

Номер	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)

