

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 14.04. 2020

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)

2020

Учебный год

2020-2021

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

/ Субботин Е.А./

Начальник МО

/ Карачарова М.П./

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора
СибГУТИ

Соловьев М.Л.



Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

[illegible]

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		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	
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	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	36	36	63	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	1622	1590	1873	681	2		19	18	18	25	23	11	
								210	210	7898	7898	3452	3396	3164	1282	30	27	30	29	29	25	29	11	

Блок 2.Практика																							
Обязательная часть																							
+	Б2.О.01(У)	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)	Технологическая (проектно-технологическая)			6				6	6	216	216	108	108	104	4					6		4

+	Б2.В.02(П)	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)
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)

[illegible]

[illegible]

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.			

Курс 3																						Курс 4														
Сем. 5											Сем. 6											Сем. 7														
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.	Итого

[illegible]

									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)	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-3; ОПК-3; ОПК-4
									4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	ПК-1; ПК-10

[illegible]

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.В.02(П)	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
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
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
Б3.02(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)	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

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)	Технологическая (проектно-технологическая)
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)	Технологическая (проектно-технологическая)
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)	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
ОПК
ОПК
ОПК

[illegible]

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)	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	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций

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

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

Индекс	Наименование	Компетенции
--------	--------------	-------------

Требования к образованию

		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					3452	-	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					3892	-	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	42.91%	
		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) (%)		43.7%	

	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
22.4	-	24.2	25.8
1.2	-		
336	-	394	172
16	-		
108	-		216
	-		28
	-		
444	-	394	416
4	6	4	2
4	9	4	5
1			
1	2	1	1
	1	1	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Академи					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академи				
				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
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(5)			
ПРАКТИКИ			(План)															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)															
КАНИКУЛЫ																		

Семестр 2							Итого за курс												Каф.	Семестры
ических часов					з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель			
Пр	СРП	ПК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Конт роль		Всего		
					27	20		2154									57	40 4/6		
					27			2154									57			
						ТО: 16 1/6 Э: 3 5/6		51									ТО: 33 1/3 Э: 7 1/3			
170		8	366	172	27		2052	918	338	172	392		16	781	353	57				
							3а	72	34	16		18			29	9	2	5	1	
18			29	9	2		3а	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 3а	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		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	
18			29	9	2		3а	72	34	16		18			29	9	2	4	2	
							3а	72	34	16		18			29	9	2		1	
							Эк	144	52	16		34		2	58	34	4	4	1	
102							3а	102	102			102							23456	
102							3а	102	102			102							23456	
102							3а	102	102			102							23456	
102							3а	102	102			102							23456	

							3a	72	36	18	18				27	9	2			3	1
κ(4) 3a(5) ΡΓΡ							Ἐκ(8) 3a(10) ΡΓΡ														
9 1/6																			9 1/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Контроль	Академи				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР								Конт роль
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)	Ознакомительная практика												За	108	54			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																
КАНИКУЛЫ																			

Семестр 4							Итого за курс												Каф.	Семестры	
уческих часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя				
Пр	СРП	ПК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Конт роль		Всего			
					34	21 5/6		2456									64	42 2/6			
					32			2384									62				
						ТО: 16 1/6 Э: 3 2/3		53,1													
								50,9													
								26,1													
								26,5													
								4,5													
92		8	428	192	29				2124	886	390	284	198		14	890				348	59
							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		3а	108	52	18	34				47	9	3		3	4
			47	9	3		3а	108	52	18	34				47	9	3		3	4
			38		2		3а	72	34	16	18				38		2		4	4
5) 3а(4) КР(2)							Эк(8) 3а(11) КР(3) РГР													
	54		50	4	3	2		108	54				54		50	4	3	2		
	54		50	4	3	2	3а	108	54				54		50	4	3	2		
7 2/6						7 2/6												7 2/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Академический					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академический				
				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												22			
	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	320	132	130
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	36	18	18

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												Эк				
ПРАКТИКИ		(План)														216	108		
	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая)													ЗаО	216	108		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																	
КАНИКУЛЫ																			

Семестр 6							Итого за курс												Каф.	Семестры	
учебных часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя				
Пр	СРП	ПК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Конт роль		Всего			
					31	22 2/6		2244									60	42 4/6			
					31		2244									60					
						ТО: 14 1/3 Э: 4		51,6													
								45,5													
								23,6													
								24,1													
								2,7													
50		8	417	163	25				1944	744	316	280	132		16	845				355	54
							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	
			63	9	3		За	108	36	18	18				63	9	3		3	6	

8			25	9	2		3а	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) 3а(4) КП							Эк(9) 3а(7) КП(2) КР													
	108		104	4	6	4		216	108				108		104	4	6	4		
	108		104	4	6	4	3аО	216	108				108		104	4	6	4		
7 2/6						7 2/6														

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Академи						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академи					
				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)	Преддипломная практика													За	432	216			

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(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												Каф.	Семестры
уческих часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя			
Пр	СРП	ПК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Конт роль		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			
							За	108	34	16		18			65	9	3			
							Эк	180	48	20	16	10		2	98	34	5			
							Эк	144	54	18		34		2	56	34	4			
							Эк КР	180	62	30	18	12		2	84	34	5			
							За	108	52	24	8	20			47	9	3			
							Эк КП	144	58	24	12	20		2	52	34	4			
12		2	46	18	3		Эк За КП	180	78	36	24	16		2	75	27	5			
			35	9	2		За	72	28	16	12				35	9	2			
			35	9	2		За	72	28	14	14				35	9	2			
12			19	9	2		За	72	44	22	10	12			19	9	2			
14			35	9	2		За	72	28	14		14			35	9	2			
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	

14			ПК-1	Теория связи [Эк, КР]	5		[Эк] ПК-11; ПК-10	деятельности [Эк] УК-2; ПК-12
15			Б1.В.03 Введение во операционную систему UNIX		2			
16			[3а] ПК-1					
17	Б1.О.08 Информатика	6	Б1.О.07 Физика [Эк] ОПК-1; ОПК-2	5			Б1.В.18 Электропитание устройств и систем телекоммуникаций [3а] ПК-1	Б1.В.22 Сети и системы оптического доступа
18	[Эк] ОПК-3; ОПК-4		Б1.В.04 Пакеты прикладных программ [3а] ПК-1	3		Б1.В.12 Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства [Эк, КР] УК-1; ПК-1	Б1.В.19 Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных [3а] ПК-1	5 [Эк, КР] ПК-12; ПК-10
19				Б1.В.09 Физические основы квантовой оптики [Эк] ПК-1	5			
20			Б1.В.05 Языки программирования [3а] ПК-1	3			Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Измерения в оптических сетях [Эк] (/ Методы и средства измерения в телекоммуникаци онных системах) ПК-1; ПК-10	Б1.В.23 Структурированны е кабельные системы [3а] ПК-10
21	Б1.О.11 Русский язык и основы деловой коммуникации	2	Б1.О.10 Материалы и компоненты электронной техники [3а] ОПК-1	3		Б1.В.13 Оптические направляющие среды и пассивные компоненты ВОЛС [Эк, КП] ПК-12		3
22	[3а] УК-4			Б1.В.10 Схемотехника телекоммуникацио нных устройств [Эк, КР] ПК-1	5			
23	Б1.О.23 Физическая культура и спорт	2						
24	[3а] УК-7							
25			Б1.О.12 Персональный менеджмент [3а] УК-6	2		Б1.В.14 Оптические цифровые телекоммуникацио нные системы [3а] ПК-12	Б2.В.01(П) Технологическая (проектно- технологическая) [3аО] ПК-1; ПК-10	Б1.В.24 Синхронные транспортные сети [Эк, КП] УК-1; ПК-11
26	Б1.О.24 Основы телекоммуникаций	4		Б1.В.07 Основы построения инфокоммуникаци онных систем и сетей [Эк] ПК-1	5			Б1.В.25 Транспортные сети и системы с волновым мультиплексирова нием [3а]
27	[Эк] ОПК-1; ОПК-3				3			2
28								
29	Б1.В.01 Основы теории							

	Основы теории цепей	2
30	[3а] ПК-1	
31		
32		
33		
34		

	системах связи) ПК-1			ПК-11; ПК-1; ПК-10
	Б2.О.01(У) Ознакомительная практика [3а] УК-3; ОПК-3; ОПК-4	3		
	ФТД.В.01 Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций [3а] ПК-1	2		

Сем 8	
Наименование	з.е.
1	
32	
Б1.В.25 Транспортные сети и системы с волновым мультиплексирова нием [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 инфокоммуникаци й [За] ПК-1	2

Б2.В.02(П)
Преддипломная
практика 12
[За]
УК-1; УК-6; ПК-11

Б3.01(Г)
Подготовка к
сдаче и сдача
государственного
экзамена 3
[Эк]
УК-3; УК-5; УК-7;
ОПК-1; ОПК-3; ПК-
1

Б3.02(Д)
Выполнение и
защита выпускной
квалификационно
й работы 6

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

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)