

МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Хабаровский институт инфокоммуникаций (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 29.03.2022

11.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Мультисервисные телекоммуникационные системы

Кафедра: Кафедра информационных технологий (ИТ)

Квалификация: бакалавр

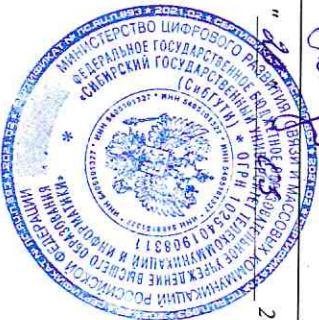
Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 9м

И.о. ректора

УТВЕРЖДАЮ

Хайров Б.Г.



2022г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019, 2020, 2021, 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт № 930 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ	32595	05.06.2014
+	Основной		
+	Типы задач профессиональной деятельности		
	Технологический		

СОГЛАСОВАНО

Директор

Зам. директора по УНР

Зав. кафедрой

Начальник УМО

/ Маслов Г.Ф./

/ Крещенко О.Е./

/ Лесечко В.Н./

/ Бушко Н.В./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						3. е.		Итого акад. часов										Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Код	Наименование			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РТР	Экспе р тное	Факт	Экспе р тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.е. на курсе	3.е. на курсе	3.е. на курсе								3.е. на курсе	3.е. на курсе	
Блок 1. Дисциплины (модули)																														
Обязательная часть																														
+	Б1.О.01	Всеобщая история		1					2	2	72	72	6	6	62	4		2											1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.02	История России			1				2	2	72	72	6	6	62	4		2											1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	1					7	7	252	252	18	18	221	13		7											1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.04	Высшая математика		11					1	9	324	324	28	28	278	18		9											1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика		2					4	4	144	144	18	18	117	9		4											1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.06	Физика		1	1				1	8	288	288	30	30	245	13		8											1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.07	Информатика		1				1	5	180	180	10	10	161	9		5												2	Информационных технологий
+	Б1.О.08	Введение в информационные технологии	1	1					6	6	216	216	28	28	175	13		6												
+	Б1.О.08.01	Основы информационных технологий		1					4	4	144	144	18	18	117	9		4											2	Информационных технологий
+	Б1.О.08.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности			1				2	2	72	72	10	10	58	4		2											2	Информационных технологий
+	Б1.О.09	Информационные технологии и программирование	1	1					8	8	288	288	30	30	245	13		8												
+	Б1.О.09.01	Основы алгоритмизации и программирования		1					5	5	180	180	20	20	151	9		5											2	Информационных технологий
+	Б1.О.09.02	Разработка профессиональных приложений			1				3	3	108	108	10	10	94	4		3											2	Информационных технологий
+	Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика		2				2	3	108	108	12	12	92	4		3												2	Информационных технологий
+	Б1.О.11	Материалы и компоненты электронной техники		2					2	2	72	72	12	12	56	4		2											1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.12	Основы телекоммуникаций		2					4	4	144	144	16	16	119	9		4											2	Информационных технологий
+	Б1.О.13	Русский язык и основы деловой коммуникации		2					2	2	72	72	10	10	58	4		2											1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.14	Философия		2					4	4	144	144	16	16	119	9		4											1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.15	Теория электрических цепей		2					4	4	144	144	20	20	115	9		4											2	Информационных технологий
+	Б1.О.16	Цифровая обработка сигналов		3					4	4	144	144	16	16	119	9		4											2	Информационных технологий
+	Б1.О.17	Системы искусственного интеллекта		5					3	3	108	108	10	10	94	4		3											2	Информационных технологий
+	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		3					2	2	72	72	14	14	54	4		2											2	Информационных технологий
+	Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных		3					3	3	108	108	12	12	92	4		3											2	Информационных технологий
+	Б1.О.20	Основы информационной безопасности		4					3	3	108	108	14	14	85	9		3											3	Информационная безопасность
+	Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями		3					3	3	108	108	8	8	96	4		3											1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.22	Персональный менеджмент		4					2	2	72	72	10	10	58	4		2											1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.23	Социология и право		3					3	3	108	108	10	10	94	4		3											3	Информационная безопасность
+	Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности		4					4	3	108	108	12	12	87	9		4											1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин

+	Б1.О.25	Физическая культура и спорт	2					2	2	72	72	8	8	60	4					1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.26	Экономика отрасли информкоммуникаций	5					2	2	72	72	10	10	58	4					2	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
+	Б1.В.01	Основы теории цепей	1					110	110	3960	3960	482	482	3255	223		2	13	33	37	25
+	Б1.В.02	Программное обеспечение схемотехнических устройств	3					5	5	180	180	20	20	151	9		2	5			
+	Б1.В.03	Операционные системы	2			2		4	4	144	144	16	16	119	9		4				
+	Б1.В.04	Элементарная база телекоммуникационных систем	2					3	3	108	108	12	12	92	4		3				
+	Б1.В.05	Электроника	2					2	4	144	144	20	20	115	9		4				
+	Б1.В.06	Электромагнитные поля и волны	2					2	2	72	72	10	10	58	4		2				
+	Б1.В.07	Теория связи	3					4	4	144	144	18	18	117	9		4				
+	Б1.В.08	Сети связи и системы коммутации	3					3	3	108	108	20	20	79	9		3				
+	Б1.В.09	Архитектура телекоммуникационных систем и сетей	3					5	5	180	180	26	26	145	9		5				
+	Б1.В.10	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	3					3	3	108	108	10	10	94	4		3				
+	Б1.В.11	Управление сетями связи	5					2	2	72	72	10	10	58	4					2	
+	Б1.В.12	Направляющие среды электросвязи	3					3	5	180	180	14	14	157	9		5				
+	Б1.В.13	Распространение сигналов и помех в сетях радиосвязи	3					3	3	108	108	12	12	92	4		3				
+	Б1.В.14	Основы оптической связи	4					5	5	180	180	24	24	143	13		2	2			
+	Б1.В.15	Основы надежности средств связи	4					4	4	144	144	18	18	117	9		4				
+	Б1.В.16	Многоканальные телекоммуникационные системы	4				4	7	7	252	252	28	28	211	13		7				
+	Б1.В.17	Оптические интерфейсы	4					4	4	144	144	20	20	115	9		4				
+	Б1.В.18	Спутниковые и радиорелейные системы связи	4					4	4	144	144	20	20	115	9		4				
+	Б1.В.19	Интерфейсы и протоколы телекоммуникационных систем	4					2	2	72	72	12	12	56	4		2				
+	Б1.В.20	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	4					3	3	108	108	10	10	94	4		3				
+	Б1.В.21	Технологии транспортных сетей	5				5	5	5	180	180	18	18	153	9		1				
+	Б1.В.22	Основы проектирования линейных сооружений связи	5					4	4	144	144	16	16	119	9		4				
+	Б1.В.23	Техника мультисервисных сетей	4					4	4	144	144	18	18	117	9		4				
+	Б1.В.24	Системы подвижной связи	5				5	5	5	180	180	24	24	147	9		1				
+	Б1.В.25	Строительство и монтаж сооружений связи	5					4	4	144	144	16	16	119	9		4				
+	Б1.В.26	Основы построения сетей радиосвязи	5					2	2	72	72	10	10	58	4		2				
+	Б1.В.27	Проектирование транспортных систем и сетей связи	5					3	3	108	108	12	12	87	9						
+	Б1.В.28	Беспроводной широкополосный доступ	5					2	2	72	72	10	10	58	4						
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3					3	3	108	108	12	12	92	4		3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Схемотехника телекоммуникационных устройств	3					3	3	108	108	12	12	92	4		3				2
+	Б1.В.ДВ.01.02	Микропроцессорная техника в системах связи	3					3	3	108	108	12	12	92	4		3				2
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4					4	4	144	144	16	16	119	9		4				

+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	4						4	4	4	4	144	144	16	16	119	9											4	2	Информационных технологий		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	4						4	4	4	144	144	16	16	119	9											4	2	Информационных технологий			
Блок 2. Практика																																	
Обязательная часть																																	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика								3																							
										3	3	108	108	52	52	52	52	4										3					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																	
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика							4				216	216			212	4										6	12		2	Информационных технологий	
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика							5				432	432			428	4											12	2	Информационных технологий		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5							3	3	108	108	8	8	91	9												3	2	Информационных технологий		
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								6	6	216	216			216													6	2	Информационных технологий		
ФТД. Факультативы																																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																	
+	ФТД.В.01	Изучение программ для мониторинга трафика в сетях передачи данных								4	4	144	144	20	20	116	8												4			2	Информационных технологий
+	ФТД.В.02	Методика тестирования каналов связи								4	4	72	72	10	10	58	4												2			2	Информационных технологий

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных	
Б1.В.07	Теория связи	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями	
Б1.О.23	Социология и право	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями	
Б1.О.23	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)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.13	Русский язык и основы деловой коммуникации	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Всеобщая история	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.14	Философия	
Б1.О.23	Социология и право	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.22	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	УК
Б1.О.25	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

B1.O.26	Экономика отрасли инфокоммуникаций	
B3.02.(д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
B1.O.23	Социология и право	
B3.02.(д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
B1.O.04	Высшая математика	
B1.O.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
B1.O.06	Физика	
B1.O.11	Материалы и компоненты электронной техники	
B1.O.12	Основы телекоммуникаций	
B1.O.15	Теория электрических цепей	
B3.01.(г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
B1.O.06	Физика	
B1.O.15	Теория электрических цепей	
B1.O.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
B1.O.19	Обработка экспериментальных данных	
B3.01.(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	ОПК
B1.O.07	Информатика	
B1.O.12	Основы телекоммуникаций	
B1.O.16	Цифровая обработка сигналов	
B1.O.20	Основы информационной безопасности	
B2.O.01.(у)	Ознакомительная практика	
B3.01.(г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
B1.O.07	Информатика	
B1.O.08	Введение в информационные технологии	
B1.O.08.01	Основы информационных технологий	
B1.O.08.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	
B1.O.09	Информационные технологии и программирование	
B1.O.09.01	Основы алгоритмизации и программирования	
B1.O.10	Инженерная и компьютерная графика	
B2.O.01.(у)	Ознакомительная практика	
B3.02.(д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
B1.O.08	Введение в информационные технологии	
B1.O.08.01	Основы информационных технологий	
B1.O.08.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	

Б1.О.09	Информационные технологии и программирование
Б1.О.09.01	Основы алгоритмизации и программирования
Б1.О.09.02	Разработка профессиональных приложений
Б1.О.17	Системы искусственного интеллекта
Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных
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	Программное обеспечение схемотехнических устройств
Б1.В.03	Операционные системы
Б1.В.04	Элементная база телекоммуникационных систем
Б1.В.05	Электроника
Б1.В.06	Электромагнитные поля и волны
Б1.В.07	Теория связи
Б1.В.08	Сети связи и системы коммутации
Б1.В.15	Основы надежности средств связи
Б1.В.20	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных
Б1.В.ДВ.01.01	Схемотехника телекоммуникационных устройств
Б1.В.ДВ.01.02	Микропроцессорная техника в системах связи
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.В.01	Изучение программ для мониторинга трафика в сетях передачи данных
ФТД.В.02	Методика тестирования каналов связи
ПК-6	Способен проводить анализ статистических данных о работе транспортной сети, осуществлять текущую эксплуатацию и техническое обслуживание оборудования транспортных сетей и сетей передачи данных для поддержания качества работы сети в пределах нормативных значений, выявления неисправностей, выработки предложений по оптимизации использования ресурсов оборудования
Б1.В.10	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
Б1.В.12	Направляющие среды электросвязи
Б1.В.13	Распространение сигналов и помех в сетях радиосвязи
Б1.В.14	Основы оптической связи
Б1.В.16	Многоканальные телекоммуникационные системы
Б1.В.18	Спутниковые и радиорелейные системы связи
Б1.В.22	Основы проектирования линейных сооружений связи
Б1.В.26	Основы построения сетей радиосвязи
Б1.В.28	Беспроводной широкополосный доступ
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7	Способен осуществлять администрирование систем управления транспортными сетями и сетей передачи данных
Б1.В.09	Архитектура телекоммуникационных систем и сетей
Б1.В.11	Управление сетями связи

ПК

ПК

Б1.В.19	Интерфейсы и протоколы телекоммуникационных систем	
Б1.В.21	Технологии транспортных сетей	
Б1.В.23	Техника мультисервисных сетей	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен производить паспортизацию кабельных сетей при вводе в эксплуатацию новых фрагментов магистральной сети и выполнять измерительные и настроечные работы на кабельной сети, проверять функционирование сети после восстановления и ввода в эксплуатацию	ПК
Б1.В.17	Оптические интерфейсы	
Б1.В.24	Системы подвижной связи	
Б1.В.25	Строительство и монтаж сооружений связи	
Б1.В.27	Проектирование транспортных систем и сетей связи	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	
Б1.В.ДВ.02.02	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.01	Всеобщая история	УК-5
Б1.0.02	История России	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.0.04	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.05	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.06	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.07	Информатика	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.08	Введение в информационные технологии	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.08.01	Основы информационных технологий	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.08.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.09	Информационные технологии и программирование	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.09.01	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.09.02	Разработка профессиональных приложений	ОПК-5
Б1.0.10	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.0.11	Материалы и компоненты электронной техники	ОПК-1
Б1.0.12	Основы телекоммуникаций	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.13	Русский язык и основы деловой коммуникации	УК-4
Б1.0.14	Философия	УК-5
Б1.0.15	Теория электрических цепей	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.16	Цифровая обработка сигналов	ОПК-3
Б1.0.17	Системы искусственного интеллекта	ОПК-5
Б1.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2
Б1.0.19	Обработка экспериментальных данных	УК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.20	Основы информационной безопасности	ОПК-3
Б1.0.21	Организация производства и управление предприятиями	УК-2; УК-3
Б1.0.22	Персональный менеджмент	УК-6
Б1.0.23	Социология и право	УК-2; УК-3; УК-5; УК-10
Б1.0.24	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.25	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.26	Экономика отрасли инфокоммуникаций	УК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Основы теории цепей	ПК-1
Б1.В.02	Программное обеспечение схемотехнических устройств	ПК-1
Б1.В.03	Операционные системы	ПК-1
Б1.В.04	Элементная база телекоммуникационных систем	ПК-1
Б1.В.05	Электроника	ПК-1
Б1.В.06	Электромагнитные поля и волны	ПК-1
Б1.В.07	Теория связи	УК-1; ПК-1
Б1.В.08	Сети связи и системы коммутации	ПК-1

Б1.В.09	Архитектура телекоммуникационных систем и сетей	ПК-7
Б1.В.10	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	ПК-6
Б1.В.11	Управление сетями связи	ПК-7
Б1.В.12	Направляющие среды электросвязи	ПК-6
Б1.В.13	Распространение сигналов и помех в сетях радиосвязи	ПК-6
Б1.В.14	Основы оптической связи	ПК-6
Б1.В.15	Основы надежности средств связи	ПК-1
Б1.В.16	Многоканальные телекоммуникационные системы	ПК-6
Б1.В.17	Оптические интерфейсы	ПК-8
Б1.В.18	Спутниковые и радиорелейные системы связи	ПК-6
Б1.В.19	Интерфейсы и протоколы телекоммуникационных систем	ПК-7
Б1.В.20	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	ПК-1
Б1.В.21	Технологии транспортных сетей	ПК-7
Б1.В.22	Основы проектирования линейных сооружений связи	ПК-6
Б1.В.23	Техника мультисервисных сетей	ПК-7
Б1.В.24	Системы подвижной связи	ПК-8
Б1.В.25	Строительство и монтаж сооружений связи	ПК-8
Б1.В.26	Основы построения сетей радиосвязи	ПК-6
Б1.В.27	Проектирование транспортных систем и сетей связи	ПК-8
Б1.В.28	Беспроводной широкополосный доступ	ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Схемотехника телекоммуникационных устройств	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Микропроцессорная техника в системах связи	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	ПК-8
Б2	Практика	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ОПК-3; ОПК-4
Б2.0	Обязательная часть	УК-3; ОПК-3; ОПК-4
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; ПК-1
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	УК-6; ПК-6; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-5; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ОПК-3
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ОПК-4; ОПК-5
ФТД	Факультативы	ПК-1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1
ФТД.В.01	Изучение программ для мониторинга трафика в сетях передачи данных	ПК-1
ФТД.В.02	Методика тестирования каналов связи	ПК-1

№ Индекс	Наименование	Установочная сессия											1 семестр											2 семестр													
		Контроль						Академических часов					Дней	Контроль						Академических часов					Дней	Контроль						Академических часов					Дней
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек		Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль	Дней	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		ПК	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль	
ИТОГО (с факультативами)		468						30 20 10 438					5	720						76 16 20 32 8 596 48					15	576						60 8 28 18 6 473 43					17
ИТОГО по ОП (без факультативов)		468						30 20 10 438					5	720						76 16 20 32 8 596 48					15	576						60 8 28 18 6 473 43					17
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																					
1	Б1.0.01	Всеобщая история						36 2 2 2 34						36 4 4 4 28 4							36 4 4 4 28 4							36 4 4 4 28 4									
2	Б1.0.02	История России						72 4 4 4 68						72 4 4 4 64 4							108 10 4 2 89 9							108 10 4 2 125 9									
3	Б1.0.03	Иностраный язык						72 8 4 4 64						72 10 4 4 89 9							144 10 4 2 125 9							144 10 4 2 119 9									
4	Б1.0.04	Высшая математика						72 4 4 4 68						72 10 4 4 58 4							144 16 2 10 2 2 119 9							144 16 2 10 2 2 119 9									
5	Б1.0.06	Физика						72 2 2 2 70						108 8 2 4 91 9							36 6 6 6 26 4							36 6 6 6 26 4									
6	Б1.0.07	Информатика						72 4 4 4 68						108 18 6 10 2 81 9							36 6 6 6 26 4							36 6 6 6 26 4									
7	Б1.0.08	Введение в информационные технологии						72 4 4 4 68						108 18 6 10 2 81 9							36 6 6 6 26 4							36 6 6 6 26 4									
8	Б1.0.08.01	Основы информационных технологий						72 4 4 4 68						108 18 6 10 2 81 9							36 6 6 6 26 4							36 6 6 6 26 4									
9	Б1.0.08.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности												36 4 4 4 32							36 6 6 6 26 4							36 6 6 6 26 4									
10	Б1.0.09	Информационные технологии и программирование						72 6 4 4 66						144 18 2 6 8 2 117 9							72 6 6 6 62 4							72 6 6 6 62 4									
11	Б1.0.09.01	Основы алгоритмики и программирования						72 6 4 4 66						108 14 2 6 4 2 85 9							72 6 6 6 62 4							72 6 6 6 62 4									
12	Б1.0.09.02	Разработка профессиональных приложений												36 4 4 4 32							72 6 6 6 62 4							72 6 6 6 62 4									
13	Б1.8.01	Основы теории цепей												36 2 2 2 34							36 8 2 6 6 24 4							36 8 2 6 6 24 4									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ								Эк(4) Эк(3) КР												Эк(3) Эк(4) ПР(2)												Эк(3) Эк(4) ПР(2)					
ПРАКТИКИ								(План)												(План)												(План)					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ								(План)												(План)												(План)					
КАНИКУЛЫ																																					

№ Индекс	Наименование	Установочная сессия										1 семестр										2 семестр										Дней
		Контроль	Академических часов					Дней	Контроль	Академических часов					Дней	Контроль	Академических часов					Дней										
Итого (с факультативами)		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль	3	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль	20	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль	17				
Итого по ОП (без факультативов)		252									684									432												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																
Дисциплины (модули)		252	22	20				2		230	684	76	34	12	26	4	574	34		432	72	14	42	8	8	316	44					
1	Б1.О.05 Теория вероятностей и математическая статистика	72	6	4				2		66	72	12	2		8	2	51	9														
2	Б1.О.10 Инженерная и компьютерная графика	36	4	4						32	72	8	2	6		60	4															
3	Б1.О.11 Материалы и компоненты электронной техники	36	4	4						32	36	8	2	6		24	4															
4	Б1.О.12 Основы телекоммуникаций	36	4	4						32	Эк РГР	108	12	2	8	2	87	9														
5	Б1.О.13 Русский язык и основы деловой коммуникации	36	2	2						34	36	8	2		6	24	4															
6	Б1.О.14 Философия										72	4	4			68																
7	Б1.О.15 Теория электрических цепей										36	4	4			32																
8	Б1.О.25 Физическая культура и спорт	36	2	2						34	36	6	2		4	26	4															
9	Б1.В.03 Операционные системы										72	4	4			68																
10	Б1.В.04 Элементная база телекоммуникационных систем										36	2	2			34																
11	Б1.В.05 Электроника										72	6	6			66																
12	Б1.В.06 Электромагнитные поля и волны										36	2	2			34																
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Эк(2) За(4) КР РГР										Эк(4) За(2) КР РГР(3)										
ПРАКТИКИ																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																
КАНИКУЛЫ																																

№ Индекс	Наименование	Установочная сессия											1 семестр											2 семестр											Дней							
		Контроль	Академических часов					Дней	Контроль	Академических часов					Дней	Контроль	Академических часов					Дней																				
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			ПК	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	ПК	СР		Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль											
ИТОГО (с факультативами)			360									3		792											25		828												22			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			288											720													828															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП (час/год)																																										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																										
1	Б1.О.20	Основы информационной безопасности																																								
2	Б1.О.22	Персональный менеджмент																																								
3	Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	36	4	4									36	2	2																										
4	Б1.В.14	Основы оптической связи	36	4	4									72	8	2	4																									
5	Б1.В.15	Основы надежности средств связи	72	4	4									72	12	2	8																									
6	Б1.В.16	Многоканальные телекоммуникационные системы	36	4	4									36	6	2	4																									
7	Б1.В.17	Оптические интерфейсы	72	6	6									72	14	2	8																									
8	Б1.В.18	Спутниковые и радиорелейные системы связи																																								
9	Б1.В.19	Интерфейсы и протоколы телекоммуникационных систем	36	2	2									36	10	2	8																									
10	Б1.В.20	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных																																								
11	Б1.В.21	Технология транспортных сетей																																								
12	Б1.В.23	Техника мультисервисных сетей																																								
13	Б1.В.24	Системы подвижной связи												36	4	4																										
14	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах												72	4	4																										
15	Б1.В.ДВ.02.02	Метрология в оптических телекоммуникационных системах												72	4	4																										
16	ФТД.В.01	Изучение программы для мониторинга трафика в сетях передачи данных	36	2	2									36	8	2	6																									
17	ФТД.В.02	Методика тестирования каналов связи	36	2	2									36	8	2	6																									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																										
ПРАКТИКИ																																										
(План)																																										
Б2.В.01(П)		Технологическая (проектно-технологическая) практика																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																										
(План)																																										
КАНИКУЛЫ																																										

		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	Итого		Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
					з.е.							
					Мин.	Макс.						
	Итого (с факультативами)		190	339	244	49	38	51	55	51	51	
	Итого по ОП (без факультативов)		189	289	240	49	38	51	51	51	51	
B1	Дисциплины (модули)	48%	52%	6.3%	160	240	210	49	38	48	45	30
B1.0	Обязательная часть				72	240	100	47	25	15	8	5
B1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				90	240	110	2	13	33	37	25
B2	Практика	14%	86%	0%	20	40	21			3	6	12
B2.0	Обязательная часть					40	3			3		
B2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40	18				6	12
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
ФТД	Факультативы				1	50	4				4	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	50	4				4	
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)						39.3	39.2	30.4	41.2	40	53.6
												54
	Контактная работа (акад. час/год)						173.2	166	170	200	200	130
											20	
							20					
							866	166	170	200	200	130
							52			52		
							8					8
							20				20	
	Суммарная контактная работа (акад. час)						946	166	170	252	220	138
							173.2	166	170	200	200	130
	Аудиторная нагрузка (акад. час/год)											
								7	6	6	9	6
								7	6	9	4	5
											1	1
										1	1	1
	Обязательные формы контроля									1	1	1
								1	2			1
								2	4	2	5	6
	Процент ... занятий от аудиторных (%)										37.19%	
											35.5%	
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)										42.9%	
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)										11.46%	