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"

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора _____ *Хаиров Б.Г.*

29 *03* *2022г.*

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 *от* 29.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Защищенные сети связи

Кафедра: Кафедра информационных технологий (ИТ)

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 9м

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
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ	44464	28.11.2016

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

СОГЛАСОВАНО

Директор _____ */ Маслов Г.Ф./*

Зам. директора по УНР _____ */ Крещенко О.Е./*

Зав. кафедрой _____ */Лесечко В.Н./*

Начальник УМО _____ */ Бушко Н.В./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I							Э							Э	Э	К	К	К																			Э	Э								К	К	К	К	К
II							Э	Э	Э							К	К										Э	Э																				К	К	К	К	К
III							Э	Э	Э	Э	Э	У	К	К	К																Э	Э	Э	Э													К	К	К	К	К
IV													Э	Э	Э	Э	К	К			П	П	П								Э	Э	Э	Э													К	К	К	К	К
V		Э	Э	Э			П	П	П	К	К												Э	Э	Э	*		П	П	П		Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**39**	**39 1/6**	**35 1/6**	**33 1/6**	**12 5/6**	159 2/6
Э	Экзаменационные сессии	**6**	**5 5/6**	**6 5/6**	**7 2/6**	**7 1/6**	33 1/6
У	Учебная практика			**2**			2
П	Производственная практика				**4**	**8**	12
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					**4**	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					**2**	2
К	Каникулы	**7**	**7**	**7 5/6**	**7 2/6**	**4 2/6**	33 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)			**1/6 (1 дн)**	**1/6 (1 дн)**	**4/6 (4 дн)**	1 (6 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**39**	247
Студентов							
Групп							

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
																		-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7560	7560	822	822	6344	394		49	38	45	48	30		
Обязательная часть									100	100	3600	3600	384	384	3022	194		47	25	18	8	2		
+	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	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	8	288	288	30	30	245	13		8					1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.07	Информатика	1				1		5	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	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					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					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		4					3	3	108	108	10	10	94	4					3		2	Информационных технологий
+	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		3				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	Информационной безопасности
+	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	Информационной безопасности
+	Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	3					3	3	3	108	108	12	12	87	9				3			1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.25	Физическая культура и спорт		2					2	2	72	72	8	8	60	4			2				1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин

+	Б1.О.26	Экономика отрасли инфокоммуникаций		5					2	2	72	72	10	10	58	4						2	1	Общепрофессиональных и гуманитарных дисциплин
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									110	110	3960	3960	438	438	3322	200		2	13	27	40	28		
+	Б1.В.01	Основы теории цепей		1					2	2	72	72	10	10	58	4		2					2	Информационных технологий
+	Б1.В.02	Программное обеспечение схемотехнических устройств	3						5	5	180	180	20	20	151	9				5			2	Информационных технологий
+	Б1.В.03	Операционные системы	2				2		4	4	144	144	16	16	119	9			4				2	Информационных технологий
+	Б1.В.04	Элементная база телекоммуникационных систем		2					3	3	108	108	12	12	92	4			3				2	Информационных технологий
+	Б1.В.05	Электроника	2					2	4	4	144	144	20	20	115	9			4				2	Информационных технологий
+	Б1.В.06	Электромагнитные поля и волны		2				2	2	2	72	72	10	10	58	4			2				2	Информационных технологий
+	Б1.В.07	Теория связи	3						4	4	144	144	18	18	117	9				4			2	Информационных технологий
+	Б1.В.08	Сети связи и системы коммутации	3					3	4	4	144	144	20	20	115	9				4			2	Информационных технологий
+	Б1.В.09	Архитектура телекоммуникационных систем и сетей	3						5	5	180	180	26	26	145	9				5			2	Информационных технологий
+	Б1.В.10	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		3					3	3	108	108	10	10	94	4				3			2	Информационных технологий
+	Б1.В.11	Управление сетями связи	5					5	4	4	144	144	12	12	123	9						4	2	Информационных технологий
+	Б1.В.12	Направляющие среды электросвязи и методы их защиты	4			4			6	6	216	216	14	14	193	9					6		2	Информационных технологий
+	Б1.В.13	Криптографические методы защиты информации	4						4	4	144	144	14	14	121	9					4		3	Информационной безопасности
+	Б1.В.14	Теория телетрафика		3				3	3	3	108	108	12	12	92	4				3			2	Информационных технологий
+	Б1.В.15	Схемотехника телекоммуникационных устройств		3					3	3	108	108	12	12	92	4				3			2	Информационных технологий
+	Б1.В.16	Планирование и управление информационной безопасностью	4					4	4	4	144	144	18	18	117	9					4		3	Информационной безопасности
+	Б1.В.17	Основы администрирования сетевых устройств	4						4	4	144	144	16	16	119	9					4		2	Информационных технологий
+	Б1.В.18	Интерфейсы и протоколы телекоммуникационных систем		4					3	3	108	108	12	12	92	4					3		2	Информационных технологий
+	Б1.В.19	Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты	4				4		6	6	216	216	20	20	187	9					6		2	Информационных технологий
+	Б1.В.20	Сети и системы радиосвязи и методы их защиты		4					3	3	108	108	10	10	94	4					3		2	Информационных технологий
+	Б1.В.21	Пакетная телефония		4				4	3	3	108	108	12	12	92	4					3		2	Информационных технологий
+	Б1.В.22	Системы сигнализации в сетях связи		4					3	3	108	108	14	14	90	4					3		2	Информационных технологий
+	Б1.В.23	Основы надежности средств связи	5						4	4	144	144	14	14	121	9					1	3	2	Информационных технологий
+	Б1.В.24	Эксплуатация защищенных телекоммуникационных сетей	5					5	5	5	180	180	16	16	155	9						5	2	Информационных технологий
+	Б1.В.25	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	5						4	4	144	144	18	18	117	9						4	3	Информационной безопасности
+	Б1.В.26	Организационно- правовое обеспечение информационной безопасности		5					3	3	108	108	12	12	92	4						3	3	Информационной безопасности
+	Б1.В.27	Современные технологии обеспечения информационной безопасности		5					3	3	108	108	10	10	94	4						3	3	Информационной безопасности
+	Б1.В.28	Проектирование защищенных компьютерных сетей		5					3	3	108	108	10	10	94	4						3	2	Информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**5**					**5**	3	**3**	**108**	**108**	**18**	**18**	**81**	**9**						3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Защита информации в беспроводных сетях	5					5	3	3	108	108	18	18	81	9						3	3	Информационной безопасности

-	Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации в компьютерных сетях	5					5	3	3	108	108	18	18	81	9						3	3	Информационной безопасности					
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**4**				**4**	3	**3**	**108**	**108**	**12**	**12**	**92**	**4**					3									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Мультисервисные сети связи		4				4	3	3	108	108	12	12	92	4					3		2	Информационных технологий						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Защита информации в мультисервисных сетях связи		4				4	3	3	108	108	12	12	92	4					3		3	Информационной безопасности						
Блок 2.Практика									21	21	756	756	340	340	404	12				3	6	12							
Обязательная часть									3	3	108	108	52	52	52	4				3									
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		3					3	3	108	108	52	52	52	4				3									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	18	648	648	288	288	352	8					6	12							
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4				6	6	216	216			212	4					6		2	Информационных технологий						
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			5				12	12	432	432	288	288	140	4						12	2	Информационных технологий						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	8	8	307	9						9							
+	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									4	4	144	144	20	20	116	8					4								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									4	4	144	144	20	20	116	8					4								
+	ФТД.В.01	Изучение программ для мониторинга трафика в сетях передачи данных		4					2	2	72	72	10	10	58	4					2		2	Информационных технологий						
+	ФТД.В.02	Методика тестирования каналов связи		4					2	2	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	
Б1.В.28	Проектирование защищенных компьютерных сетей	
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.02(П)	Преддипломная 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
Б1.О.26	Экономика отрасли инфокоммуникаций	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.23	Социология и право	
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	ОПК
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.11	Материалы и компоненты электронной техники	
Б1.О.12	Основы телекоммуникаций	
Б1.О.15	Теория электрических цепей	
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	ОПК
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.15	Теория электрических цепей	
Б1.О.18	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	ОПК
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.12	Основы телекоммуникаций	
Б1.О.16	Цифровая обработка сигналов	
Б1.О.20	Основы информационной безопасности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.08	Введение в информационные технологии	
Б1.О.08.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.08.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	
Б1.О.09	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.09.01	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.08	Введение в информационные технологии	
Б1.О.08.01	Основы информационных технологий	

Б1.О.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.10	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
Б1.В.11	Управление сетями связи
Б1.В.12	Направляющие среды электросвязи и методы их защиты
Б1.В.14	Теория телетрафика
Б1.В.15	Схемотехника телекоммуникационных устройств
Б1.В.17	Основы администрирования сетевых устройств
Б1.В.18	Интерфейсы и протоколы телекоммуникационных систем
Б1.В.19	Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты
Б1.В.20	Сети и системы радиосвязи и методы их защиты
Б1.В.21	Пакетная телефония
Б1.В.22	Системы сигнализации в сетях связи
Б1.В.23	Основы надежности средств связи
Б1.В.24	Эксплуатация защищенных телекоммуникационных сетей
Б1.В.28	Проектирование защищенных компьютерных сетей
Б1.В.ДВ.01.01	Защита информации в беспроводных сетях
Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации в компьютерных сетях
Б1.В.ДВ.02.01	Мультисервисные сети связи
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Изучение программ для мониторинга трафика в сетях передачи данных
ФТД.В.02	Методика тестирования каналов связи
Тип задач профессиональной деятельности: проектный	

ПК

ПК-3	Способен администрировать программноаппаратные средства защиты информации в компьютерных сетях	ПК
Б1.В.01	Основы теории цепей	
Б1.В.03	Операционные системы	
Б1.В.07	Теория связи	
Б1.В.08	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.09	Архитектура телекоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.10	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.В.11	Управление сетями связи	
Б1.В.13	Криптографические методы защиты информации	
Б1.В.14	Теория телетрафика	
Б1.В.15	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.В.16	Планирование и управление информационной безопасностью	
Б1.В.24	Эксплуатация защищенных телекоммуникационных сетей	
Б1.В.25	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.26	Организационно- правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.В.27	Современные технологии обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.28	Проектирование защищенных компьютерных сетей	
Б1.В.ДВ.01.01	Защита информации в беспроводных сетях	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации в компьютерных сетях	
Б1.В.ДВ.02.02	Защита информации в мультисервисных сетях связи	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О	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.О.01	Всеобщая история	УК-5
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.04	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.06	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.07	Информатика	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.08	Введение в информационные технологии	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.08.01	Основы информационных технологий	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.08.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.09	Информационные технологии и программирование	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.09.01	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.09.02	Разработка профессиональных приложений	ОПК-5
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.11	Материалы и компоненты электронной техники	ОПК-1
Б1.О.12	Основы телекоммуникаций	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.13	Русский язык и основы деловой коммуникации	УК-4
Б1.О.14	Философия	УК-5
Б1.О.15	Теория электрических цепей	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.16	Цифровая обработка сигналов	ОПК-3
Б1.О.17	Системы искусственного интеллекта	ОПК-5
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2
Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных	УК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.20	Основы информационной безопасности	ОПК-3
Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями	УК-2; УК-3
Б1.О.22	Персональный менеджмент	УК-6
Б1.О.23	Социология и право	УК-2; УК-3; УК-5; УК-10
Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.25	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.26	Экономика отрасли инфокоммуникаций	УК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.01	Основы теории цепей	ПК-3; ПК-1
Б1.В.02	Программное обеспечение схемотехнических устройств	ПК-1
Б1.В.03	Операционные системы	ПК-1; ПК-3
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; ПК-3
Б1.В.08	Сети связи и системы коммутации	ПК-1; ПК-3

Б1.В.09	Архитектура телекоммуникационных систем и сетей	ПК-3
Б1.В.10	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	ПК-3; ПК-1
Б1.В.11	Управление сетями связи	ПК-1; ПК-3
Б1.В.12	Направляющие среды электросвязи и методы их защиты	ПК-1
Б1.В.13	Криптографические методы защиты информации	ПК-3
Б1.В.14	Теория телетрафика	ПК-3; ПК-1
Б1.В.15	Схемотехника телекоммуникационных устройств	ПК-1; ПК-3
Б1.В.16	Планирование и управление информационной безопасностью	ПК-3
Б1.В.17	Основы администрирования сетевых устройств	ПК-1
Б1.В.18	Интерфейсы и протоколы телекоммуникационных систем	ПК-1
Б1.В.19	Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты	ПК-1
Б1.В.20	Сети и системы радиосвязи и методы их защиты	ПК-1
Б1.В.21	Пакетная телефония	ПК-1
Б1.В.22	Системы сигнализации в сетях связи	ПК-1
Б1.В.23	Основы надежности средств связи	ПК-1
Б1.В.24	Эксплуатация защищенных телекоммуникационных сетей	ПК-1; ПК-3
Б1.В.25	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	ПК-3
Б1.В.26	Организационно- правовое обеспечение информационной безопасности	ПК-3
Б1.В.27	Современные технологии обеспечения информационной безопасности	ПК-3
Б1.В.28	Проектирование защищенных компьютерных сетей	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Защита информации в беспроводных сетях	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации в компьютерных сетях	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Мультисервисные сети связи	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Защита информации в мультисервисных сетях связи	ПК-3
Б2	Практика	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-3; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-6; ПК-3; ПК-1
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-3
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	УК-2; УК-6; ПК-3; ПК-1
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-3; 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; ПК-3; 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-3; ПК-1; 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									2семестр								
			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)				**468**							5		**720**								15		**576**							17
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**468**									**720**										**576**							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**468**	**30**	**20**		**10**		**438**				**720**	**76**	**16**	**20**	**32**	**8**	**596**	**48**			**576**	**60**	**8**	**28**	**18**	**6**	**473**	**43**	
1	Б1.О.01	Всеобщая история		**36**	2	2				34			За	**36**	4			4		28	4										
2	Б1.О.02	История России												**36**	2	2				34		За	**36**	4			4		28	4
3	Б1.О.03	Иностранный язык		**72**	4			4		68			За	**72**	4			4		64	4	Эк	**108**	10			8	2	89	9
4	Б1.О.04	Высшая математика		**72**	8	4		4		64			Эк	**108**	10	4		4	2	89	9	Эк РГР	**144**	10	4		4	2	125	9
5	Б1.О.06	Физика		**72**	4	4				68			За	**72**	10	4	4	2		58	4	Эк РГР	**144**	16	2	10	2	2	119	9
6	Б1.О.07	Информатика		**72**	2	2				70			Эк КР	**108**	8	2	4		2	91	9										
7	Б1.О.08	Введение в информационные технологии		**72**	4	4				68			Эк	**108**	18		6	10	2	81	9	За	**36**	6		6			26	4
8	Б1.О.08.01	Основы информационных технологий		**72**	4	4				68			Эк	**72**	14		6	6	2	49	9										
9	Б1.О.08.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности												**36**	4			4		32		За	**36**	6		6			26	4
10	Б1.О.09	Информационные технологии и программирование		**72**	6	4		2		66			Эк	**144**	18	2	6	8	2	117	9	За	**72**	6		6			62	4
11	Б1.О.09.01	Основы алгоритмизации и программирования		**72**	6	4		2		66			Эк	**108**	14	2	6	4	2	85	9										
12	Б1.О.09.02	Разработка профессиональных приложений												**36**	4			4		32		За	**72**	6		6			62	4
13	Б1.В.01	Основы теории цепей												**36**	2	2				34		За	**36**	8	2	6			24	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(4) За(3) КР									Эк(3) За(4) РГР(2)								
ПРАКТИКИ		(План)																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																												
КАНИКУЛЫ																														

№	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		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль	
ИТОГО (с факультативами)				**252**							3		**684**									**432**								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		Эк	**72**	12	2		8	2	51	9										
2	Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика		**36**	4	4				32		За КР	**72**	8	2	6			60	4										
3	Б1.О.11	Материалы и компоненты электронной техники		**36**	4	4				32		За	**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		За	**36**	8	2		6		24	4										
6	Б1.О.14	Философия											**72**	4	4				68		Эк	**72**	12	2		8	2	51	9	
7	Б1.О.15	Теория электрических цепей											**36**	4	4				32		Эк РГР	**108**	16	4	10		2	83	9	
8	Б1.О.25	Физическая культура и спорт		**36**	2	2				34		За	**36**	6	2		4		26	4										
9	Б1.В.03	Операционные системы											**72**	4	4				68		Эк КР	**72**	12	2	8		2	51	9	
10	Б1.В.04	Элементная база телекоммуникационных систем											**36**	2	2				34		За	**72**	10	2	8			58	4	
11	Б1.В.05	Электроника											**72**	6	6				66		Эк РГР	**72**	14	2	10		2	49	9	
12	Б1.В.06	Электромагнитные поля и волны											**36**	2	2				34		За РГР	**36**	8	2	6			24	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) За(4) КР РГР									Эк(4) За(2) КР РГР(3)								
ПРАКТИКИ		(План)																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																												
КАНИКУЛЫ																														

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									1 семестр									2 семестр								
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль		Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль		Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль	
ИТОГО (с факультативами)				**252**							3		**864**								25		**612**							22
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**252**									**864**										**612**							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**252**	**20**	**18**		**2**		**232**			**864**	**90**	**40**	**36**	**10**	**4**	**740**	**34**			**504**	**80**	**18**	**52**	**2**	**8**	**376**	**48**	
1	Б1.О.16	Цифровая обработка сигналов											**72**	4	4				68		Эк	**72**	12	2	8		2	51	9	
2	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация											**36**	4	4				32		За РГР	**36**	10	2	8			22	4	
3	Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных											**36**	4	2		2		32		За	**72**	8	2	4	2		60	4	
4	Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями		**36**	4	2		2		32		За	**72**	4	2		2		64	4										
5	Б1.О.23	Социология и право		**36**	2	2				34		За	**72**	8	2		6		60	4										
6	Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности											**36**	4	4				32		Эк РГР	**72**	8	2	4		2	55	9	
7	Б1.В.02	Программное обеспечение схемотехнических устройств		**72**	6	6				66		Эк	**108**	14	2	10		2	85	9										
8	Б1.В.07	Теория связи		**36**	4	4				32		Эк	**108**	14	2	10		2	85	9										
9	Б1.В.08	Сети связи и системы коммутации											**72**	6	6				66		Эк РГР	**72**	14	2	10		2	49	9	
10	Б1.В.09	Архитектура телекоммуникационных систем и сетей											**72**	6	6				66		Эк	**108**	20	6	12		2	79	9	
11	Б1.В.10	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций											**36**	2	2				34		За	**72**	8	2	6			60	4	
12	Б1.В.14	Теория телетрафика		**36**	2	2				34		За РГР	**72**	10	2	8			58	4										
13	Б1.В.15	Схемотехника телекоммуникационных устройств		**36**	2	2				34		За	**72**	10	2	8			58	4										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) За(4) РГР									Эк(4) За(3) РГР(3)								
ПРАКТИКИ		(План)																				108	52			52		52	4	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика																			За	108	52			52		52	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																												
КАНИКУЛЫ																														

№	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			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПК	СР	Конт роль	
ИТОГО (с факультативами)				**360**								3		**864**								25		**864**								22
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**288**										**792**										**864**								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**288**	**14**	**12**		**2**		**274**				**792**	**84**	**32**	**40**	**6**	**6**	**673**	**35**			**648**	**80**	**20**	**30**	**24**	**6**	**521**	**47**	
1	Б1.О.17	Системы искусственного интеллекта												**36**	2	2				34			За	**72**	8	4	4			60	4	
2	Б1.О.20	Основы информационной безопасности												**36**	4	2		2		32			Эк	**72**	10	2		6	2	53	9	
3	Б1.О.22	Персональный менеджмент												**36**	2	2				34			За	**36**	8	2		6		24	4	
4	Б1.В.12	Направляющие среды электросвязи и методы их защиты		**72**	2	2				70			Эк КП	**144**	12	2	8		2	123	9											
5	Б1.В.13	Криптографические методы защиты информации												**72**	6	2	4			66			Эк	**72**	8	2	4		2	55	9	
6	Б1.В.16	Планирование и управление информационной безопасностью		**72**	4	2		2		68			Эк РГР	**72**	14	2	6	4	2	49	9											
7	Б1.В.17	Основы администрирования сетевых устройств		**72**	4	4				68			Эк	**72**	12	2	8		2	51	9											
8	Б1.В.18	Интерфейсы и протоколы телекоммуникационных систем		**36**	2	2				34			За	**72**	10	2	8			58	4											
9	Б1.В.19	Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты												**72**	4	4				68			Эк КР	**144**	16	2	6	6	2	119	9	
10	Б1.В.20	Сети и системы радиосвязи и методы их защиты												**36**	2	2				34			За	**72**	8	2	4	2		60	4	
11	Б1.В.21	Пакетная телефония												**36**	2	2				34			За РГР	**72**	10	2	8			58	4	
12	Б1.В.22	Системы сигнализации в сетях связи		**36**	2	2				34			За	**72**	12	6	6			56	4											
13	Б1.В.23	Основы надежности средств связи																						**36**	2	2				34		
14	Б1.В.ДВ.02.01	Мультисервисные сети связи												**36**	2	2				34			За РГР	**72**	10	2	4	4		58	4	
15	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Защита информации в мультисервисных сетях связи*												**36**	2	2				34			За РГР	**72**	10	2	4	4		58	4	
16	ФТД.В.01	Изучение программ для мониторинга трафика в сетях передачи данных		**36**	2	2				34			За	**36**	8	2		6		24	4											
17	ФТД.В.02	Методика тестирования каналов связи		**36**	2	2				34			За	**36**	8	2		6		24	4											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Эк(3) За(4) КП РГР										Эк(3) За(5) КР РГР(2)								
ПРАКТИКИ		(План)																						216						212	4	
	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																					ЗаО	216						212	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																														
КАНИКУЛЫ																																

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт					
	Итого (с факультативами)				190	339	244	49	38	48	58	51
	Итого по ОП (без факультативов)				189	289	240	49	38	48	54	51
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	5.4%	160	240	210	49	38	45	48	30
Б1.О	Обязательная часть				72	240	100	47	25	18	8	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				90	240	110	2	13	27	40	28
Б2	Практика	14%	86%	0%	20	40	21			3	6	12
Б2.О	Обязательная часть					40	3			3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40	18				6	12
Б3	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)	ОП, факультативы					39.3	39.2	30.4	38.6	42.7	54
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					164.4	166	170	190	178	118
		необязательная					20				20	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					822	166	170	190	178	118
		Блок Б2					340			52		288
		Блок Б3					8					8
		Блок ФТД					20				20	
		Итого по всем блокам					1190	166	170	242	198	414
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	6	6	6	6
		ЗАЧЕТ (За)						7	6	8	7	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	2		1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	4	4	3	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.53%					
		в интерактивной форме					45.7%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						42.9%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.87%					