ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

Хабаровский институт инфокоммуникаций (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»

Утверждаю

Ректор _____ *Беленький В.Г.*
28 *мая* *2019 г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №1 от 29.01.2019г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

11.03.02

Направление 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль подготовки. Многоканальные телекоммуникационные системы

Кафедра: Информационных технологий

Виды деят.: экспериментально-исследовательская;

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 6м

Год начала подготовки	2016, 2017, 2018
Учебный год	2019-2020
Образовательный стандарт	174 06.03.2015

Согласовано

Директор _____ / *Маслов Г.Ф./*

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

Зав. кафедрой _____ / *Лесечко В.Н./*

Начальник УМО _____ / *Бушко Н.В./*

1. 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	К	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																	Э	Э	Э	К	К												Э	Э	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	**36**	18	18	**36**	18	17	**35**	16	11	**27**	134
Э	Экзаменационные сессии	2	4	**6**	3	3	**6**	3	3	**6**	3	2	**5**	23
У	Учебная практика					2	**2**							2
П	Производственная практика								4	**4**		4	**4**	8
Д	Выпускная квалификационная работа											3	**3**	3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											3	**3**	3
К	Каникулы	2	8	**10**	2	6	**8**	2	5	**7**	2	8	**10**	35
Итого		22	30	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	21	31	**52**	208
Студентов														
Групп														

1. 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					К	К													Э	Э	Э	Э	Э								К	К	К	К	К
II						Э	Э	Э	Э											К	К						Э	Э	Э	Э																К	К	К	К	К
III							Э	Э	Э	Э										К	К						У	У	Э	Э	Э	Э														К	К	К	К	К
IV												Э	Э	Э	Э	Э				К	К											Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П					К	К	К	К	К
V		Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	П	П	П	П	К	К				Г	Г	Д	Д	Д	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**38**	**37**	**35**	**31**	**4**	145
Э	Экзаменационные сессии	**7**	**8**	**8**	**10**	**5**	38
У	Учебная практика			**2**			2
П	Производственная практика				**4**	**4**	8
Д	Выпускная квалификационная работа					**3**	3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					**3**	3
К	Каникулы	**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	35
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**26**	234
Студентов							
Групп							

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					Закрепленная кафедра	
											в том числе											
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Код	Наименование
15	Б1.Б.1	История	1					1	180	180	6	165	9	5	5	5					1	Экономики математики и физики
18	Б1.Б.2	Философия	1						180	180	6	165	9	5	5	5					1	Экономики математики и физики
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	2	1					324	324	24	287	13	9	9	3	6				1	Экономики математики и физики
24	Б1.Б.4	Математический анализ	2						432	432	22	392	18	12	12	12						
27	*Б1.Б.4.1*	*Математический анализ, часть 1*	*1*						*216*	*216*	*10*	*197*	*9*	*6*	*6*	*6*					*1*	*Экономики математики и физики*
30	*Б1.Б.4.2*	*Математический анализ, часть 2*	*1*						*216*	*216*	*12*	*195*	*9*	*6*	*6*	*6*					*1*	*Экономики математики и физики*
34	Б1.Б.5	Теория вероятностей и математическая статистика	2						180	180	12	159	9	5	5	1	4				1	Экономики математики и физики
37	Б1.Б.6	Дискретная математика		1					108	108	10	94	4	3	3	3					2	Информационных технологий
40	Б1.Б.7	Информатика	1	1			1		324	324	32	279	13	9	9	3	6					
43	*Б1.Б.7.1*	*Информатика, часть 1*		*1*					*108*	*108*	*12*	*92*	*4*	*3*	*3*	*3*					*2*	*Информационных технологий*
46	*Б1.Б.7.2*	*Информатика, часть 2*	*2*				*2*		*216*	*216*	*20*	*187*	*9*	*6*	*6*		*6*				*2*	*Информационных технологий*
50	Б1.Б.8	Физика	2						396	396	34	344	18	11	11	7	4					
53	*Б1.Б.8.1*	*Физика, часть 1*	*1*						*180*	*180*	*8*	*163*	*9*	*5*	*5*	*5*					*1*	*Экономики математики и физики*
56	*Б1.Б.8.2*	*Физика, часть 2*	*2*						*216*	*216*	*26*	*181*	*9*	*6*	*6*	*2*	*4*				*1*	*Экономики математики и физики*
60	Б1.Б.9	Экономика	2						144	144	10	125	9	4	4	1	3				1	Экономики математики и физики
63	Б1.Б.10	Экология		2					108	108	10	94	4	3	3	1	2				2	Информационных технологий
66	Б1.Б.11	Инженерная и компьютерная графика	1						144	144	10	125	9	4	4	4					2	Информационных технологий
69	Б1.Б.12	Теория электрических цепей	2	1				1	288	288	28	247	13	8	8	4	4				2	Информационных технологий
72	Б1.Б.13	Электроника	2						144	144	14	121	9	4	4	2	2				2	Информационных технологий
75	Б1.Б.14	Общая теория связи	2	2			2		252	252	24	215	13	7	7		7				2	Информационных технологий
78	Б1.Б.15	Цифровая обработка сигналов		2				2	108	108	10	94	4	3	3	1	2				2	Информационных технологий
81	Б1.Б.16	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	3						216	216	16	191	9	6	6			6			2	Информационных технологий
84	Б1.Б.17	Электромагнитные поля и волны		2				2	108	108	12	92	4	3	3	1	2				2	Информационных технологий
87	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	3						144	144	6	129	9	4	4		1	3			2	Информационных технологий
90	Б1.Б.19	Производственный менеджмент и маркетинг	4						144	144	14	121	9	4	4				4		1	Экономики математики и физики
93	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	5						144	144	8	127	9	4	4				3	1	2	Информационных технологий
96	Б1.Б.21	Русский язык и культура речи		2					72	72	4	64	4	2	2		2				1	Экономики математики и физики
99	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		2					72	72	2	66	4	2	2		2				1	Экономики математики и физики
107	Б1.В.ОД.1	Экономика отрасли инфокоммуникаций		3					108	108	10	94	4	3	3		1	2			1	Экономики математики и физики
110	Б1.В.ОД.2	Материалы электронных средств		1					72	72	10	58	4	2	2	2					1	Экономики математики и физики

113	Б1.В.ОД.3	Программное обеспечение инфокоммуникационных технологий	3						144	144	12	123	9	4	4		1	3			2	Информационных технологий
116	Б1.В.ОД.4	Физические основы электроники и наноэлектроники		1					108	108	10	94	4	3	3	3					2	Информационных технологий
119	Б1.В.ОД.5	Специальные главы математики		3					108	108	10	94	4	3	3		1	2			1	Экономики математики и физики
122	Б1.В.ОД.6	Теория вероятностей и математическая статистика (спец. главы)		3					108	108	10	94	4	3	3		1	2			1	Экономики математики и физики
125	Б1.В.ОД.7	Введение в инфокоммуникационные технологии		1					72	72	4	64	4	2	2	2					2	Информационных технологий
128	Б1.В.ОД.8	Вычислительная техника и информационные технологии	3						144	144	12	123	9	4	4		1	3			2	Информационных технологий
131	Б1.В.ОД.9	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	4						144	144	14	121	9	4	4				4		2	Информационных технологий
134	Б1.В.ОД.10	Направляющие среды электросвязи	3					3	180	180	16	155	9	5	5			5			2	Информационных технологий
137	Б1.В.ОД.11	Основы оптической связи		3					108	108	10	94	4	3	3			3			2	Информационных технологий
140	Б1.В.ОД.12	Схемотехника телекоммуникационных устройств	3						180	180	16	155	9	5	5		2	3			2	Информационных технологий
143	Б1.В.ОД.13	Основы проектирования и эксплуатации телекоммуникационных систем	4			4			144	144	14	121	9	4	4			1	3		2	Информационных технологий
146	Б1.В.ОД.14	Сети связи и системы коммутации	3						144	144	12	123	9	4	4		1	3			2	Информационных технологий
149	Б1.В.ОД.15	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах		3					108	108	14	90	4	3	3			3			2	Информационных технологий
152	Б1.В.ОД.16	Многоканальные телекоммуникационные системы	1	1		1			252	252	26	213	13	7	7		1	2	4			
155	*Б1.В.ОД.16.1*	*Многоканальные телекоммуникационные системы, часть 1*		*3*					*72*	*72*	*4*	*64*	*4*	*2*	*2*		*1*	*1*			*2*	*Информационных технологий*
158	*Б1.В.ОД.16.2*	*Многоканальные телекоммуникационные системы, часть 2*	*4*			*4*			*180*	*180*	*22*	*149*	*9*	*5*	*5*			*1*	*4*		*2*	*Информационных технологий*
162	Б1.В.ОД.17	Космические и наземные системы передачи	4			4			144	144	12	123	9	4	4				4		2	Информационных технологий
165	Б1.В.ОД.18	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	5						180	180	20	151	9	5	5				3	2	2	Информационных технологий
172		Элективные курсы по физической культуре и спорту		4					328	328	10	314	4								1	Экономики математики и физики

177	Б1.В.ДВ.1.1	Основы компьютерных технологий		2					72	72	6	62	4	2	2		2				2	Информационных технологий
180	Б1.В.ДВ.1.2	Организация ЭВМ и систем		2					72	72	6	62	4	2	2		2				2	Информационных технологий
184	Б1.В.ДВ.2.1	Основы физической и квантовой оптики	3						144	144	12	123	9	4	4		1	3			1	Экономики математики и физики
187	Б1.В.ДВ.2.2	Физические основы оптоэлектронных устройств	3						144	144	12	123	9	4	4		1	3			2	Информационных технологий
191	Б1.В.ДВ.3.1	Физико-математические основы мультимедийных технологий		5					108	108	22	82	4	3	3				2	1	2	Информационных технологий
194	Б1.В.ДВ.3.2	Сетевые приложения UNIX систем		5					108	108	22	82	4	3	3				2	1	2	Информационных технологий
198	Б1.В.ДВ.4.1	Физико-математические основы электромагнитной совместимости		4					72	72	14	54	4	2	2			1	1		2	Информационных технологий
201	Б1.В.ДВ.4.2	Математические основы цифровой обработки сигналов		4					72	72	14	54	4	2	2			1	1		2	Информационных технологий
205	Б1.В.ДВ.5.1	Оптические средства сопряжения		5					108	108	16	88	4	3	3				2	1	2	Информационных технологий
208	Б1.В.ДВ.5.2	Управление сетями связи		5					108	108	16	88	4	3	3				2	1	2	Информационных технологий
212	Б1.В.ДВ.6.1	Основы радиосвязи и телевидения		4					108	108	12	92	4	3	3				3		2	Информационных технологий
215	Б1.В.ДВ.6.2	Сети и ситемы широкополосного радиодоступа		4					108	108	12	92	4	3	3				3		2	Информационных технологий
219	Б1.В.ДВ.7.1	Протоколы компьютерных сетей		4					108	108	14	90	4	3	3				3		2	Информационных технологий
222	Б1.В.ДВ.7.2	Сетевое программное обеспечение		4					108	108	14	90	4	3	3				3		2	Информационных технологий
226	Б1.В.ДВ.8.1	Телекоммуникационная система SDH		5					108	108	14	90	4	3	3				2	1	2	Информационных технологий
229	Б1.В.ДВ.8.2	Информационные технологии в сетях электросвязи		5					108	108	14	90	4	3	3				2	1	2	Информационных технологий
233	Б1.В.ДВ.9.1	Строительство и монтаж сооружений связи	5			5			180	180	24	147	9	5	5				2	3	2	Информационных технологий
236	Б1.В.ДВ.9.2	Системы связи с подвижными объектами	5			5			180	180	24	147	9	5	5				2	3	2	Информационных технологий
240	Б1.В.ДВ.10.1	Оптические мультисервисные сети	5						108	108	22	77	9	3	3				2	1	2	Информационных технологий
243	Б1.В.ДВ.10.2	Техника мультисервисных сетей	5						108	108	22	77	9	3	3				2	1	2	Информационных технологий
254	Б2.У.1	учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар		3				108	108				3	3			3			2	Информационных технологий
261	Б2.П.1	производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар			4			216	216				6	6				6		2	Информационных технологий

262	Б2.П.2	преддипломная	Вар				5				216	216				6	6					6	2	Информационных технологий
272	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			5						108	108	8	91	9	3	3					3	2	Информационных технологий
280	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз		5						216	216				6	6					6	2	Информационных технологий
286	ФТД.1	Изучение программ для мониторинга трафика в сетях передачи данных				4					72	72	4	64	4	2	2				2		2	Информационных технологий
289	ФТД.2	Методика тестирования каналов связи				5					72	72	4	64	4	2	2					2	2	Информационных технологий

7;17	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	16	17	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	63	64	65	66	67	68	84	85	86	87	88	89	105	106	107	108	109	110	126	127	128	129	130	131	184
					Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																														
													в том числе					Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5						
																		Часов						Часов						Часов						Часов						Часов						
	Индекс	Наименование			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
4		Итого			32	29		4	2	5	9112	9112	728	7224	404	244	244	66	6	74	1 932	82	60	70	22	102	1 938	100	59	40	30	66	1 532	96	48	66	20	78	1 431	65	50	24	16	48	391	61	27	-
6		Итого по ООП (без факультативов)			32	27		4	2	5	8968	8968	720	7096	396	240	240	66	6	74	1 932	82	60	70	22	102	1 938	100	59	40	30	66	1 532	96	48	64	20	76	1 367	61	48	22	16	46	327	57	25	-
8		Б=54% В=46% ДВ(от В)=31.3%											9%	86%	5%																																	
9		Итого по блоку Б1			31	27		4	2	5	8104	8104	712	7005	387	216	216	66	6	74	1 932	82	60	70	22	102	1 938	100	59	40	30	66	1 532	96	45	64	20	76	1 367	61	42	14	16	46	236	48	10	-
11		Б=54% В=46% ДВ(от В)=31.3%											9%	86%	5%																																	
12	Б1	Дисциплины (модули)			31	27		4	2	5	8104	8104	712	7005	387	216	216	66	6	74	1 932	82	60	70	22	102	1 938	100	59	40	30	66	1 532	96	45	64	20	76	1 367	61	42	14	16	46	236	48	10	-
14	Б1.Б	Базовая часть			18	10			2	4	4212	4212	314	3696	202	117	117	56	6	60	1 716	70	53	44	22	88	1 442	96	47	6	4	6	290	18	9	10		8	225	9	7			4	23	9	1	-
15	Б1.Б.1	История			1					1	180	180	6	165	9	5	5	2		4	165	9	5																									36
16					в т.ч. часов в инт. форме:								2							2																												
18	Б1.Б.2	Философия			1						180	180	6	165	9	5	5	2		4	165	9	5																									36
19					в т.ч. часов в инт. форме:								2							2																												
21	Б1.Б.3	Иностранный язык			2	1					324	324	24	287	13	9	9			12	92	4	3			12	195	9	6																			36
22					в т.ч. часов в инт. форме:								4							4																												
24	Б1.Б.4	Математический анализ			2						432	432	22	392	18	12	12	12		10	392	18	12																									-
25					в т.ч. часов в инт. форме:								8							8																												
27	*Б1.Б.4.1*	*Математический анализ, часть 1*			*1*						*216*	*216*	*10*	*197*	*9*	*6*	*6*	*6*		*4*	*197*	*9*	*6*																									*36*
28					в т.ч. часов в инт. форме:								*4*							*4*																												
30	*Б1.Б.4.2*	*Математический анализ, часть 2*			*1*						*216*	*216*	*12*	*195*	*9*	*6*	*6*	*6*		*6*	*195*	*9*	*6*																									*36*
31					в т.ч. часов в инт. форме:								*4*							*4*																												
33	*																																															
34	Б1.Б.5	Теория вероятностей и математическая статистика			2						180	180	12	159	9	5	5	4		2	30		1	2		4	129	9	4																			36
35					в т.ч. часов в инт. форме:								4													4																						
37	Б1.Б.6	Дискретная математика				1					108	108	10	94	4	3	3	4		6	94	4	3																									36
38					в т.ч. часов в инт. форме:								4							4																												
40	Б1.Б.7	Информатика			1	1			1		324	324	32	279	13	9	9	6		6	92	4	3	8	6	6	187	9	6																			-
41					в т.ч. часов в инт. форме:								8							4						4																						
43	*Б1.Б.7.1*	*Информатика, часть 1*				*1*					*108*	*108*	*12*	*92*	*4*	*3*	*3*	*6*		*6*	*92*	*4*	*3*																									*36*
44					в т.ч. часов в инт. форме:								*4*							*4*																												
46	*Б1.Б.7.2*	*Информатика, часть 2*			*2*				*2*		*216*	*216*	*20*	*187*	*9*	*6*	*6*							*8*	*6*	*6*	*187*	*9*	*6*																			*36*
47					в т.ч. часов в инт. форме:								*4*													*4*																						
49	*																																															
50	Б1.Б.8	Физика			2						396	396	34	344	18	11	11	8		4	231	9	7	6	6	10	113	9	4																			-
51					в т.ч. часов в инт. форме:								4													4																						
53	*Б1.Б.8.1*	*Физика, часть 1*			*1*						*180*	*180*	*8*	*163*	*9*	*5*	*5*	*4*		*4*	*163*	*9*	*5*																									*36*
54					в т.ч. часов в инт. форме:																																											
56	*Б1.Б.8.2*	*Физика, часть 2*			*2*						*216*	*216*	*26*	*181*	*9*	*6*	*6*	*4*			*68*		*2*	*6*	*6*	*10*	*113*	*9*	*4*																			*36*
57					в т.ч. часов в инт. форме:								*4*													*4*																						
59	*																																															
60	Б1.Б.9	Экономика			2						144	144	10	125	9	4	4	2			34		1	2		6	91	9	3																			36
61					в т.ч. часов в инт. форме:																																											
63	Б1.Б.10	Экология				2					108	108	10	94	4	3	3	2			34		1	2		6	60	4	2																			36
64					в т.ч. часов в инт. форме:								2													2																						
66	Б1.Б.11	Инженерная и компьютерная графика			1						144	144	10	125	9	4	4		6	4	125	9	4																									36
67					в т.ч. часов в инт. форме:																																											
69	Б1.Б.12	Теория электрических цепей			2	1				1	288	288	28	247	13	8	8	8		4	128	4	4	4	6	6	119	9	4																			36
70					в т.ч. часов в инт. форме:								10							4						6																						
72	Б1.Б.13	Электроника			2						144	144	14	121	9	4	4	2			70		2	2		10	51	9	2																			36
73					в т.ч. часов в инт. форме:								4													4																						
75	Б1.Б.14	Общая теория связи			2	2			2		252	252	24	215	13	7	7							8	4	12	215	13	7																			36
76					в т.ч. часов в инт. форме:								6													6																						
78	Б1.Б.15	Цифровая обработка сигналов				2				2	108	108	10	94	4	3	3	2		2	32		1	2		4	62	4	2																			36
79					в т.ч. часов в инт. форме:								4													4																						

81	Б1.Б.16	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	3						216	216	16	191	9	6	6													6	4	6	191	9	6													36
82			в т.ч. часов в инт. форме:								6																			6																
84	Б1.Б.17	Электромагнитные поля и волны		2				2	108	108	12	92	4	3	3	2		2	32		1	2		6	60	4	2																			36
85			в т.ч. часов в инт. форме:								2							2																												
87	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	3						144	144	6	129	9	4	4							2		4	30		1				99	9	3													36
88			в т.ч. часов в инт. форме:								2													2																						
90	Б1.Б.19	Производственный менеджмент и маркетинг	4						144	144	14	121	9	4	4																			6		8	121	9	4							36
91			в т.ч. часов в инт. форме:								8																									8										
93	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	5						144	144	8	127	9	4	4																			4			104		3			4	23	9	1	36
94			в т.ч. часов в инт. форме:																																											
96	Б1.Б.21	Русский язык и культура речи		2					72	72	4	64	4	2	2							2		2	64	4	2																			36
97			в т.ч. часов в инт. форме:																																											
99	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		2					72	72	2	66	4	2	2							2			66	4	2																			36
100			в т.ч. часов в инт. форме:																																											
102	*																																													
104	Б1.В	Вариативная часть	13	17		4		1	3892	3892	398	3309	185	99	99	10		14	216	12	7	26		14	496	4	12	34	26	60	1 242	78	36	54	20	68	1 142	52	35	14	16	42	213	39	9	-
106	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10	9		3		1	2448	2448	232	2090	126	68	68	10		14	216	12	7	22		8	294		9	30	22	52	979	69	32	20	12	28	552	36	18	2	4	8	49	9	2	-
107	Б1.В.ОД.1	Экономика отрасли инфокоммуникаций		3					108	108	10	94	4	3	3							2			34		1	2		6	60	4	2													36
108			в т.ч. часов в инт. форме:								4																			4																
110	Б1.В.ОД.2	Материалы электронных средств		1					72	72	10	58	4	2	2	4		6	58	4	2																									36
111			в т.ч. часов в инт. форме:								4							4																												
113	Б1.В.ОД.3	Программное обеспечение инфокоммуникационных технологий	3						144	144	12	123	9	4	4							2			34		1	2	4	4	89	9	3													36
114			в т.ч. часов в инт. форме:								4																			4																
116	Б1.В.ОД.4	Физические основы электроники и наноэлектроники		1					108	108	10	94	4	3	3	4		6	94	4	3																									36
117			в т.ч. часов в инт. форме:								4							4																												
119	Б1.В.ОД.5	Специальные главы математики		3					108	108	10	94	4	3	3							4		6	26		1				68	4	2													36
120			в т.ч. часов в инт. форме:								4													4																						
122	Б1.В.ОД.6	Теория вероятностей и математическая статистика (спец. главы)		3					108	108	10	94	4	3	3							2		2	32		1	2		4	62	4	2													36
123			в т.ч. часов в инт. форме:								4																			4																
125	Б1.В.ОД.7	Введение в инфокоммуникационные технологии		1					72	72	4	64	4	2	2	2		2	64	4	2																									36
126			в т.ч. часов в инт. форме:																																											
128	Б1.В.ОД.8	Вычислительная техника и информационные технологии	3						144	144	12	123	9	4	4							4			32		1		4	4	91	9	3													36
129			в т.ч. часов в инт. форме:								4																			4																
131	Б1.В.ОД.9	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	4						144	144	14	121	9	4	4																			4	4	6	121	9	4							36
132			в т.ч. часов в инт. форме:								4																									4										
134	Б1.В.ОД.10	Направляющие среды электросвязи	3					3	180	180	16	155	9	5	5													6	4	6	155	9	5													36
135			в т.ч. часов в инт. форме:								8																	4		4																
137	Б1.В.ОД.11	Основы оптической связи		3					108	108	10	94	4	3	3													4		6	94	4	3													36
138			в т.ч. часов в инт. форме:								4																			4																
140	Б1.В.ОД.12	Схемотехника телекоммуникационных устройств	3						180	180	16	155	9	5	5							4			68		2	2	4	6	87	9	3													36
141			в т.ч. часов в инт. форме:																																											
143	Б1.В.ОД.13	Основы проектирования и эксплуатации телекоммуникационных систем	4			4			144	144	14	121	9	4	4													2		2	32		1	4		6	89	9	3							36
144			в т.ч. часов в инт. форме:								2																									2										
146	Б1.В.ОД.14	Сети связи и системы коммутации	3						144	144	12	123	9	4	4							2			34		1	2	4	4	89	9	3													36
147			в т.ч. часов в инт. форме:								4																			4																
149	Б1.В.ОД.15	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах		3					108	108	14	90	4	3	3													6	2	6	90	4	3													36
150			в т.ч. часов в инт. форме:								4																			4																
152	Б1.В.ОД.16	Многоканальные телекоммуникационные системы	1	1		1			252	252	26	213	13	7	7							2			34		1	2		4	62	4	2	4	8	6	117	9	4							-
153			в т.ч. часов в инт. форме:																																											
155	*Б1.В.ОД.16.1*	*Многоканальные телекоммуникационные системы, часть 1*		*3*					*72*	*72*	*4*	*64*	*4*	*2*	*2*							*2*			*34*		*1*			*2*	*30*	*4*	*1*													*36*
156			в т.ч. часов в инт. форме:																																											
158	*Б1.В.ОД.16.2*	*Многоканальные телекоммуникационные системы, часть 2*	*4*			*4*			*180*	*180*	*22*	*149*	*9*	*5*	*5*													*2*		*2*	*32*		*1*	*4*	*8*	*6*	*117*	*9*	*4*							*36*
159			в т.ч. часов в инт. форме:																																											
161	*																																													
162	Б1.В.ОД.17	Космические и наземные системы передачи	4			4			144	144	12	123	9	4	4																			4		8	123	9	4							36
163			в т.ч. часов в инт. форме:								6																									6										

165	Б1.В.ОД.18	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	5						180	180	20	151	9	5	5																			4		2	102		3	2	4	8	49	9	2	36
166		в т.ч. часов в инт. форме:									8																									2						6				
168	*																																													
170	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	8		1			1444	1444	166	1219	59	31	31							4		6	202	4	3	4	4	8	263	9	4	34	8	40	590	16	17	12	12	34	164	30	7	-
172		Элективные курсы по физической культуре и спорту		4					328	328	10	314	4											2	106					2	142					6	66	4								36
173		в т.ч. часов в инт. форме:																																												
176	Б1.В.ДВ.1																																													
177	1	Основы компьютерных технологий		2					72	72	6	62	4	2	2							2		4	62	4	2																			36
178		в т.ч. часов в инт. форме:									4													4																						
180	2	Организация ЭВМ и систем		2					72	72	6	62	4	2	2							2		4	62	4	2																			36
181	*																																													
183	Б1.В.ДВ.2																																													
184	1	Основы физической и квантовой оптики	3						144	144	12	123	9	4	4							2			34		1	2	4	4	89	9	3													36
185		в т.ч. часов в инт. форме:									2																			2																
187	2	Физические основы оптоэлектронных устройств	3						144	144	12	123	9	4	4							2			34		1	2	4	4	89	9	3													36
188	*																																													
190	Б1.В.ДВ.3																																													
191	1	Физико-математические основы мультимедийных технологий		5					108	108	22	82	4	3	3																			4		4	64		2	2	4	8	18	4	1	36
192		в т.ч. часов в инт. форме:									10																									4						6				
194	2	Сетевые приложения UNIX систем		5					108	108	22	82	4	3	3																			4		4	64		2	2	4	8	18	4	1	36
195	*																																													
197	Б1.В.ДВ.4																																													
198	1	Физико-математические основы электромагнитной совместимости		4					72	72	14	54	4	2	2													2		2	32		1	2	4	4	22	4	1							36
199		в т.ч. часов в инт. форме:									4																									4										
201	2	Математические основы цифровой обработки сигналов		4					72	72	14	54	4	2	2													2		2	32		1	2	4	4	22	4	1							36
202	*																																													
204	Б1.В.ДВ.5																																													
205	1	Оптические средства сопряжения		5					108	108	16	88	4	3	3																			4		4	64		2	2		6	24	4	1	36
206		в т.ч. часов в инт. форме:									8																									4						4				
208	2	Управление сетями связи		5					108	108	16	88	4	3	3																			4		4	64		2	2		6	24	4	1	36
209	*																																													
211	Б1.В.ДВ.6																																													
212	1	Основы радиосвязи и телевидения		4					108	108	12	92	4	3	3																			6		6	92	4	3							36
213		в т.ч. часов в инт. форме:																																												
215	2	Сети и ситемы широкополосного радиодоступа		4					108	108	12	92	4	3	3																			6		6	92	4	3							36
216	*																																													
218	Б1.В.ДВ.7																																													
219	1	Протоколы компьютерных сетей		4					108	108	14	90	4	3	3																			4	4	6	90	4	3							36
220		в т.ч. часов в инт. форме:									4																									4										
222	2	Сетевое программное обеспечение		4					108	108	14	90	4	3	3																			4	4	6	90	4	3							36
223	*																																													
225	Б1.В.ДВ.8																																													
226	1	Телекоммуникационная система SDH		5					108	108	14	90	4	3	3																			2		2	68		2		4	6	22	4	1	36
227		в т.ч. часов в инт. форме:									6																									2						4				
229	2	Информационные технологии в сетях электросвязи		5					108	108	14	90	4	3	3																			2		2	68		2		4	6	22	4	1	36
230	*																																													
232	Б1.В.ДВ.9																																													
233	1	Строительство и монтаж сооружений связи	5			5			180	180	24	147	9	5	5																			6		6	60		2	4		8	87	9	3	36
234		в т.ч. часов в инт. форме:									10																									4						6				
236	2	Системы связи с подвижными объектами	5			5			180	180	24	147	9	5	5																			6		6	60		2	4		8	87	9	3	36
237	*																																													
239	Б1.В.ДВ.10																																													
240	1	Оптические мультисервисные сети	5						108	108	22	77	9	3	3																			6		2	64		2	4	4	6	13	9	1	36
241		в т.ч. часов в инт. форме:									6																									2						4				

243	2	Техника мультисервисных сетей		5						108	108	22	77	9	3	3																			6		2	64		2	4	4	6	13	9	1	36
244	*																																														
247	ДВ*																																														
249	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
250										По ЗЕТ	По план	Контакт.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд		
251	Б2	Практики								540	540				15	15													2		108			3	4		216			6	4		216			6	
253	Б2.У	Учебная практика								108	108				3	3													2		108			3													
254	Б2.У.1	учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар		3					108	108				3	3													2		108			3													36
255	*																																														
257	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																													
258	*																																														
260	Б2.П	Производственная практика								432	432				12	12																			4		216			6	4		216			6	
261	Б2.П.1	производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар			4				216	216				6	6																			4		216			6							36
262	Б2.П.2	преддипломная	Вар			5				216	216				6	6																									4		216			6	36
263	*																																														
265	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
266										По ЗЕТ	По план	Контакт.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд		
267	Б3	Государственная итоговая аттестация		1						324	324	8	91	9	9	9																									6					9	-
269	Индекс	Наименование		Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
270										По ЗЕТ	По план	Контакт.	СР	Контр.	Эксп	Факт																															
271	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена		1						108	108	8	91	9	3	3																									8			91	9	3	-
272	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		5						108	108	8	91	9	3	3																									8			91	9	3	36
273				*в т.ч. часов в инт. форме:*																																											
275	*																																														
277	Индекс	Наименование								Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
278										По ЗЕТ	По план	Контакт.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд		
279	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР								216	216				6	6																									4		216			6	
280	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз	5						216	216				6	6																									4		216			6	36
281	*																																														
283	Индекс	Наименование		Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
284										По ЗЕТ	По план	Контакт.	СР	Контр.	Эксп	Факт																															
285	ФТД	Факультативы			2					144	144	8	128	8	4	4																			2		2	64	4	2	2		2	64	4	2	-
286	ФТД.1	Изучение программ для мониторинга трафика в сетях передачи данных			4					72	72	4	64	4	2	2																			2		2	64	4	2							36
287				*в т.ч. часов в инт. форме:*																																											
289	ФТД.2	Методика тестирования каналов связи			5					72	72	4	64	4	2	2																									2		2	64	4	2	36
290				*в т.ч. часов в инт. форме:*																																											
292	*																																														

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**				
Б1.Б.1	История	1	ОК-1	ОК-2										
Б1.Б.2	Философия	1	ОК-1	ОК-6										
Б1.Б.3	Иностранный язык	1	ОК-5	ОК-7										
Б1.Б.4	**Математический анализ**		ОПК-2											
Б1.Б.4.1	*Математический анализ, часть 1*	1	ОПК-2											
Б1.Б.4.2	*Математический анализ, часть 2*	1	ОПК-2											
Б1.Б.5	Теория вероятностей и математическая статистика	1	ОПК-2											
Б1.Б.6	Дискретная математика	2	ОПК-3											
Б1.Б.7	**Информатика**		ОПК-1	ОПК-4										
Б1.Б.7.1	*Информатика, часть 1*	2	ОПК-1	ОПК-4										
Б1.Б.7.2	*Информатика, часть 2*	2	ОПК-1	ОПК-4										
Б1.Б.8	**Физика**		ОК-7	ОПК-6										
Б1.Б.8.1	*Физика, часть 1*	1	ОК-7	ОПК-6										
Б1.Б.8.2	*Физика, часть 2*	1	ОК-7	ОПК-6										
Б1.Б.9	Экономика	1	ОК-3											
Б1.Б.10	Экология	2	ОК-9	ОПК-7										
Б1.Б.11	Инженерная и компьютерная графика	2	ОПК-4											
Б1.Б.12	Теория электрических цепей	2	ОПК-4	ОПК-6										
Б1.Б.13	Электроника	2	ОПК-4	ОПК-6										
Б1.Б.14	Общая теория связи	2	ОПК-2	ОПК-4	ПК-16									
Б1.Б.15	Цифровая обработка сигналов	2	ОПК-4	ПК-16										
Б1.Б.16	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	2	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-16	ПК-17	ПК-18					
Б1.Б.17	Электромагнитные поля и волны	2	ОПК-6											
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	2	ОК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-18								
Б1.Б.19	Производственный менеджмент и маркетинг	1	ОК-3	ПК-16	ПК-19									
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	2	ОК-9	ОПК-7										
Б1.Б.21	Русский язык и культура речи	1	ОК-5	ОК-7										
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	1	ОК-7	ОК-8										
Б1.В.ОД.1	Экономика отрасли инфокоммуникаций	1	ОК-3	ПК-16										
Б1.В.ОД.2	Материалы электронных средств	1	ОПК-4	ОПК-6	ПК-16									

Б1.В.ОД.3	Программное обеспечение инфокоммуникационных технологий	2	ОПК-4	ПК-17					
Б1.В.ОД.4	Физические основы электроники и наноэлектроники	2	ОПК-4	ОПК-6	ПК-16				
Б1.В.ОД.5	Специальные главы математики	1	ОПК-2	ПК-16					
Б1.В.ОД.6	Теория вероятностей и математическая статистика (спец. главы)	1	ОПК-3	ПК-16					
Б1.В.ОД.7	Введение в инфокоммуникационные технологии	2	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-16		
Б1.В.ОД.8	Вычислительная техника и информационные технологии	2	ОПК-6	ПК-16					
Б1.В.ОД.9	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	2	ОПК-4	ПК-16					
Б1.В.ОД.10	Направляющие среды электросвязи	2	ОПК-5	ПК-19					
Б1.В.ОД.11	Основы оптической связи	2	ОПК-3	ОПК-6	ПК-16	ПК-17	ПК-18		
Б1.В.ОД.12	Схемотехника телекоммуникационных устройств	2	ОПК-6	ПК-17					
Б1.В.ОД.13	Основы проектирования и эксплуатации телекоммуникационных систем	2	ОК-4	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ПК-16	ПК-17	ПК-18
Б1.В.ОД.14	Сети связи и системы коммутации	2	ОПК-4	ПК-16					
Б1.В.ОД.15	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	2	ОПК-5	ПК-17	ПК-18				
Б1.В.ОД.16	**Многоканальные телекоммуникационные системы**		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ПК-16	ПК-17	ПК-18
Б1.В.ОД.16.1	*Многоканальные телекоммуникационные системы, часть 1*	2	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ПК-16	ПК-17	ПК-18
Б1.В.ОД.16.2	*Многоканальные телекоммуникационные системы, часть 2*	2	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ПК-16	ПК-17	ПК-18
Б1.В.ОД.17	Космические и наземные системы передачи	2	ОК-4	ОПК-2	ОПК-5	ПК-16	ПК-17	ПК-18	
Б1.В.ОД.18	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	2	ОК-7	ОПК-4	ПК-16				
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1	ОК-7	ОК-8					
Б1.В.ДВ.1.1	Основы компьютерных технологий	2	ОПК-1	ОПК-4	ПК-16				
Б1.В.ДВ.1.2	Организация ЭВМ и систем	2	ОПК-1	ОПК-4	ПК-16				
Б1.В.ДВ.2.1	Основы физической и квантовой оптики	1	ПК-17						

Б1.В.ДВ.2.2	Физические основы оптоэлектронных устройств	2	ПК-17										
Б1.В.ДВ.3.1	Физико-математические основы мультимедийных технологий	2	ОК-4	ПК-16									
Б1.В.ДВ.3.2	Сетевые приложения UNIX систем	2	ОК-4	ПК-16									
Б1.В.ДВ.4.1	Физико-математические основы электромагнитной совместимости	2	ОК-7	ПК-16	ПК-17	ПК-18							
Б1.В.ДВ.4.2	Математические основы цифровой обработки сигналов	2	ОК-7	ПК-16	ПК-17	ПК-18							
Б1.В.ДВ.5.1	Оптические средства сопряжения	2	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-16	ПК-19					
Б1.В.ДВ.5.2	Управление сетями связи	2	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-16	ПК-19					
Б1.В.ДВ.6.1	Основы радиосвязи и телевидения	2	ОПК-1	ОПК-3	ПК-16	ПК-17	ПК-18						
Б1.В.ДВ.6.2	Сети и ситемы широкополосного радиодоступа	2	ОПК-1	ОПК-3	ПК-16	ПК-17	ПК-18						
Б1.В.ДВ.7.1	Протоколы компьютерных сетей	2	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-16	ПК-17				
Б1.В.ДВ.7.2	Сетевое программное обеспечение	2	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-16	ПК-17				
Б1.В.ДВ.8.1	Телекоммуникационная система SDH	2	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ПК-16	ПК-17	ПК-18					
Б1.В.ДВ.8.2	Информационные технологии в сетях электросвязи	2	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ПК-16	ПК-17	ПК-18					
Б1.В.ДВ.9.1	Строительство и монтаж сооружений связи	2	ОК-4	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-16					
Б1.В.ДВ.9.2	Системы связи с подвижными объектами	2	ОК-4	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-16					
Б1.В.ДВ.10.1	Оптические мультисервисные сети	2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-16	ПК-19						
Б1.В.ДВ.10.2	Техника мультисервисных сетей	2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-16	ПК-19						

Б2	**Практики**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**
Б2.У.1	учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-16					
Б2.П.1	производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19
Б2.П.2	преддипломная	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19

Б3	**Государственная итоговая аттестация**	**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
		ОПК-4	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**				

Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**		**ОК-6**	**ОК-7**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ПК-16**	**ПК-18**	
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	2	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-16	ПК-18	

Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОК-1 ОПК-5**	**ОК-2 ОПК-6**	**ОК-3 ОПК-7**	**ОК-4 ПК-16**	**ОК-5 ПК-17**	**ОК-7 ПК-18**	**ОК-8 ПК-19**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		ОК-1 ОПК-5	ОК-2 ОПК-6	ОК-3 ОПК-7	ОК-4 ПК-16	ОК-5 ПК-17	ОК-7 ПК-18	ОК-8 ПК-19	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4

ФТД	**Факультативы**		**ОПК-4**	**ОПК-6**	**ПК-18**
ФТД.1	Изучение программ для мониторинга трафика в сетях передачи данных	2	ОПК-4		
ФТД.2	Методика тестирования каналов связи	2	ОПК-6	ПК-18	

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт					
	Итого				238	253	244	60	59	48	50	27
	Итого по ООП (без факультативов)				237	243	240	60	59	48	48	25
	Итого по блоку Б1	54%	46%	31.3%	216	216	216	60	59	45	42	10
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	31.3%	216	216	216	60	59	45	42	10
Б1.Б	Базовая часть				96	117	117	53	47	9	7	1
Б1.В	Вариативная часть				99	120	99	7	12	36	35	9
Б2	Практики				15	18	15			3	6	6
Б2.Б	Базовая часть											
Б2.В	Вариативная часть				15	18	15			3	6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
Б3.В	Вариативная часть											
ФТД	Факультативы				1	10	4				2	2

				Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	36.19%					
		в интерактивной форме	28.7%					
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы	45.1	48	49.6	41.1	40.5	48
		в период гос.экзаменов	36					36
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год	ООП	142	146	192	134	154	84
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		6	8	8	5	5
		ЗАЧЕТЫ (За)		7	7	6	3	3
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					3	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)			2			
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)		2	2	1		
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)						
		РЕФЕРАТЫ (Реф)						
		ЭССЕ (Эс)						
		РГР (РГР)						