МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС
УАиТ

Утверждаю

Председатель Ученого совета, ректор, профессор _____ *Давыдов Ю.А.*

16 *06* 2015 *г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 08
18.06.15г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

11.03.02

Направление 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Направленность (профиль) "Оптические системы и сети связи"

Кафедра: (к206) АТиС

Факультет: институт УАиТ

Виды деят.: производственно-технологическая; экспериментально-исследовательская;

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 174
06.03.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе _____ / *Криштоп В.В.*/

Начальник учебно-методического управления _____ / *Гафиатулина Е.С.*/

Директор института _____ / *Савин Е.З.*/

Заведующий кафедрой _____ / *Годяев А.И.*/

Учебный план бакалавров '11.03.02_ИТиСС_(ОСиСС)_2016_12.plm.xml', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2015

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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																													
II																			Э	Э	Э	К	К																													
III																			Э	Э	Э	К	К																													
IV																			Э	Э	Э	К	К								Э	Э	Э	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	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	16	**34**	18	16	**34**	18	16	**34**	18	8	**26**	128
Э	Экзаменационные сессии	3	4	**7**	3	4	**7**	3	4	**7**	3	3	**6**	27
У	Учебная практика		2	**2**		2	**2**							4
П	Производственная практика								2	**2**		4	**4**	6
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											6	**6**	6
К	Каникулы	2	7	**9**	2	7	**9**	2	7	**9**	2	8	**10**	37
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов														
Групп														

ПЛАН Учебный план бакалавров '11.03.02_ИТиСС_(ОСиСС)_2016_12.plm.xml', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Рефераты	РГР	Всего часов: По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ Факт
	Итого	37	35	1	4	2	2	48	8968	3576	1052	656	1524	344	3304	1332	240
	Итого по ООП (без факультативов)	37	35	1	4	2	2	48	8968	3576	1052	656	1524	344	3304	1332	240
	Б=52% В=48% ДВ(от В)=42.3%									44%	29%	18%	43%	10%	39%	16%	
	Итого по блоку Б1	36	35	1	4	2	2	48	8104	3576	1052	656	1524	344	3196	1332	216
	Б=52% В=48% ДВ(от В)=42.3%									44%	29%	18%	43%	10%	39%	16%	
Б1	Дисциплины (модули)	36	35	1	4	2	2	48	8104	3576	1052	656	1524	344	3196	1332	216
Б1.Б	Базовая часть	18	15	1			2	35	4032	1708	548	288	700	172	1640	684	112
Б1.Б.1	История	1					1		144	68	32		32	4	40	36	4
	в т.ч. часов в инт. форме:									16			16				
Б1.Б.2	Философия		4						72	36	16		16	4	36		2
	в т.ч. часов в инт. форме:									12			12				
Б1.Б.3	Иностранный язык	3	12						324	160			144	16	128	36	9
	в т.ч. часов в инт. форме:									96			96				
Б1.Б.4	Социология		6						72	36	16		16	4	36		2
	в т.ч. часов в инт. форме:									16	8		8				
Б1.Б.5	Правоведение		7						72	36	16		16	4	36		2
	в т.ч. часов в инт. форме:									4			4				
Б1.Б.6	Экономика		6						72	36	16		16	4	36		2
	в т.ч. часов в инт. форме:									8			8				
Б1.Б.7	Психология и педагогика	4							108	36	16		16	4	36	36	3
	в т.ч. часов в инт. форме:									8			8				
Б1.Б.8	Физическая культура и спорт			7					72	32	4		28		40		2
	в т.ч. часов в инт. форме:																
Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности	6							144	54	16	16	16	6	54	36	4
	в т.ч. часов в инт. форме:									24	8	8	8				
Б1.Б.10	Высшая математика: алгебра и геометрия		1					11	72	36	16		16	4	36		2
	в т.ч. часов в инт. форме:																
Б1.Б.11	Высшая математика: математический анализ	1-3						1122 2333	504	198	80		96	22	198	108	14
	в т.ч. часов в инт. форме:									24			24				
Б1.Б.12	Физика	23						2223 33	432	180	48	64	48	20	180	72	12
	в т.ч. часов в инт. форме:									28		24	4				
Б1.Б.13	Информатика	12						12	360	140	32	32	64	12	148	72	10
	в т.ч. часов в инт. форме:									16		16					
Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	2						2	108	36	16	16		4	36	36	3
	в т.ч. часов в инт. форме:									16	8	8					
Б1.Б.15	Высшая математика: теория вероятностей и математическая статистика	4						444	144	54	16		32	6	54	36	4
	в т.ч. часов в инт. форме:																
Б1.Б.16	Дискретная математика		4					4	72	36	16		16	4	36		2
	в т.ч. часов в инт. форме:																
Б1.Б.17	Русский язык и культура речи		1						72	36	16		16	4	36		2
	в т.ч. часов в инт. форме:																
Б1.Б.18	Практическая техника безопасности		1						72	36			32	4	36		2
	в т.ч. часов в инт. форме:																
Б1.Б.19	Инженерная и компьютерная графика	1						1	144	70	16	32	16	6	38	36	4
	в т.ч. часов в инт. форме:									12			12				
Б1.Б.20	Основы теории цепей	34						3344	252	88	32	32	16	8	92	72	7
	в т.ч. часов в инт. форме:									32		32					
Б1.Б.21	Законодательство в отрасли инфокоммуникаций		8					8	72	36	16		16	4	36		2
	в т.ч. часов в инт. форме:									12	8		4				
Б1.Б.22	Общая теория связи		3						72	36	16	16		4	36		2
	в т.ч. часов в инт. форме:									16	8	8					
Б1.Б.23	Электроника	4						444	144	52	16	16	16	4	56	36	4
	в т.ч. часов в инт. форме:									4	4						
Б1.Б.24	Специальные измерения в инфокоммуникациях		8						108	36	16	16		4	36	36	3
	в т.ч. часов в инт. форме:																
Б1.Б.25	Экология	2						2	108	36	16	16		4	36	36	3
	в т.ч. часов в инт. форме:									8	4	4					
Б1.Б.26	Менеджмент в инфокоммуникациях		7				7		108	54	16	16	16	6	54		3
	в т.ч. часов в инт. форме:																
Б1.Б.27	Физические основы электроники		3					33	108	54	32	16		6	54		3
	в т.ч. часов в инт. форме:									16	8	8					
Б1.В	Вариативная часть	18	20		4	2		13	4072	1868	504	368	824	172	1556	648	104
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	4		3	2		6	2160	882	264	248	272	98	882	396	60
Б1.В.ОД.1	Оптоэлектронные и СВЧ- приборы		3						72	36	16		16	4	36		2
	в т.ч. часов в инт. форме:									4	4						
Б1.В.ОД.2	Оптические направляющие среды	6	5					556	324	144	32	32	64	16	144	36	9
	в т.ч. часов в инт. форме:																
Б1.В.ОД.3	Схемотехника телекоммуникационных устройств	5			5				180	72	16	16	32	8	72	36	5
	в т.ч. часов в инт. форме:																
Б1.В.ОД.4	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей		5					5	108	54	16	32		6	54		3
	в т.ч. часов в инт. форме:																
Б1.В.ОД.5	Цифровая обработка сигналов	5				5			180	72	16	32	16	8	72	36	5
	в т.ч. часов в инт. форме:									32	8	16	8				
Б1.В.ОД.6	Системы коммутации	5							180	72	16	32	16	8	72	36	5
	в т.ч. часов в инт. форме:									24	8	16					
Б1.В.ОД.7	Сети передачи данных	6				6			180	72	16	32	16	8	72	36	5
	в т.ч. часов в инт. форме:									24	8	16					
Б1.В.ОД.8	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	7							144	54	16	16	16	6	54	36	4
	в т.ч. часов в инт. форме:																
Б1.В.ОД.9	Микропроцессорные информационные и управляющие системы в оптических инфокоммуникационных устройствах	7			7				180	72	16	16	32	8	72	36	5
	в т.ч. часов в инт. форме:																
Б1.В.ОД.10	Структурированные кабельные системы	8						88	108	36	8	8	16	4	36	36	3
	в т.ч. часов в инт. форме:																
Б1.В.ОД.11	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	67			7				324	126	64	32	16	14	126	72	9
	в т.ч. часов в инт. форме:																
Б1.В.ОД.12	Система менеджмента качества при эксплуатации сети оптических систем связи		4						72	36	16		16	4	36		2
	в т.ч. часов в инт. форме:									24	8		16				
Б1.В.ОД.13	Компьютерные технологии и сети	2							108	36	16		16	4	36	36	3
	в т.ч. часов в инт. форме:									16			16				
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	7	16		1			7	1912	986	240	120	552	74	674	252	44
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6						328	320			320		8		
	в т.ч. часов в инт. форме:																
Б1.В.ДВ.1																	
1	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций		3					3	72	36	16		16	4	36		2
	в т.ч. часов в инт. форме:									16	8		8				
2	Теория колебаний		3					3	72	36	16		16	4	36		2
Б1.В.ДВ.2																	
1	Системы атмосферной оптической связи	6			6				108	36	16		16	4	36	36	3
	в т.ч. часов в инт. форме:									8	8						
2	Основы построения беспроводных локальных сетей	6			6				108	36	16		16	4	36	36	3
Б1.В.ДВ.3																	
1	Системы автоматизированного проектирования инфокоммуникационных систем	5						5	108	36	16		16	4	36	36	3
	в т.ч. часов в инт. форме:									16	8		8				
2	Теория телетрафика	5						5	108	36	16		16	4	36	36	3
Б1.В.ДВ.4																	
1	Электромагнитные поля и волны		3					3	72	36	16	16		4	36		2
	в т.ч. часов в инт. форме:									16	8	8					
2	Кристаллооптика		3					3	72	36	16	16		4	36		2
Б1.В.ДВ.5																	
1	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	4						4	108	36	16	16		4	36	36	3
	в т.ч. часов в инт. форме:									16	8	8					
2	Теория автоматического управления	4						4	108	36	16	16		4	36	36	3
Б1.В.ДВ.6																	
1	Основы физической и квантовой оптики		5					5	72	36	16	16		4	36		2
	в т.ч. часов в инт. форме:									24	8	16					
2	Основы теории оптимизации инфокоммуникационных систем и устройств		5					5	72	36	16	16		4	36		2
Б1.В.ДВ.7																	
1	Проектирование,строительство и эксплуатация ВОЛС	8						8	108	36	8	8	16	4	36	36	3
	в т.ч. часов в инт. форме:									16	4	4	8				
2	Транспортные сети и системы передачи	8						8	108	36	8	8	16	4	36	36	3
Б1.В.ДВ.8																	
1	Иностранный язык в профессиональной деятельности		5						72	36	16		16	4	36		2
	в т.ч. часов в инт. форме:									16	8		8				
2	Основы межкультурной коммуникации		5						72	36	16		16	4	36		2
Б1.В.ДВ.9																	
1	Основы построения профессиональной карьеры	6							108	36	16		16	4	36	36	3
	в т.ч. часов в инт. форме:									16	8		8				
2	Технологии построения карьеры	6							108	36	16		16	4	36	36	3
Б1.В.ДВ.10																	
1	Тайм-менеджмент	7							108	36	16		16	4	36	36	3
	в т.ч. часов в инт. форме:									16	8		8				
2	Управление трудовым коллективом	7							108	36	16		16	4	36	36	3
Б1.В.ДВ.11																	
1	Психотехнологии самопознания		8						72	36	16		16	4	36		2
	в т.ч. часов в инт. форме:									16	8		8				
2	Психотехнология личностного успеха		8						72	36	16		16	4	36		2
Б1.В.ДВ.12																	
1	Вводный курс физики		1						72	36			32	4	36		2
	в т.ч. часов в инт. форме:																
2	Вводный курс математики		1						72	36			32	4	36		2
Б1.В.ДВ.13																	
1	История инфокоммуникаций		1						72	36	16		16	4	36		2
	в т.ч. часов в инт. форме:																
2	История железных дорог		1						72	36	16		16	4	36		2
Б1.В.ДВ.14																	
1	Надёжность инфокоммуникационных систем и устройств		7						108	54	16	16	16	6	54		3
	в т.ч. часов в инт. форме:									24	8	8	8				
2	Теоретические основы современных технологий беспроводной связи		7						108	54	16	16	16	6	54		3
Б1.В.ДВ.15																	
1	Основы микропроцессорной техники	4							144	54	16	16	16	6	54	36	4
	в т.ч. часов в инт. форме:									16	8		8				
2	Диагностика и восстановление инфокоммуникационных систем	4							144	54	16	16	16	6	54	36	4
Б1.В.ДВ.16																	
1	Технические средства систем автоматизации управления сетями связи		8					8	72	36	8	16	8	4	36		2
	в т.ч. часов в инт. форме:									12	4	8					
2	Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем		8					8	72	36	8	16	8	4	36		2
Б1.В.ДВ.17																	
1	Метрология в оптических телекоммуникационных системах		7						108	54	16	16	16	6	54		3
	в т.ч. часов в инт. форме:									24	8	8	8				
2	Проектирование и строительство систем передачи мобильной связи		7						108	54	16	16	16	6	54		3

Распределение по курсам и семестрам (Курс 1 – Курс 2)

Индекс	Курс 1, Семестр 1 [18 нед]							Семестр 2 [16 нед]							Курс 2, Семестр 3 [18 нед]							Семестр 4 [16 нед]						
	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ
Итого	128	48	320	44	424	144	29	128	80	224	42	382	216	31	160	96	192	52	450	144	29	144	64	192	40	402	216	31
Итого по ООП	128	48	320	44	424	144	29	128	80	224	42	382	216	31	160	96	192	52	450	144	29	144	64	192	40	402	216	31
Итого по блоку Б1	128	48	320	44	424	144	29	128	80	224	42	382	216	28	160	96	192	52	450	144	29	144	64	192	40	402	216	28
Б1	128	48	320	44	424	144	29	128	80	224	42	382	216	28	160	96	192	52	450	144	29	144	64	192	40	402	216	28
Б1.Б	112	48	208	36	352	144	25	112	80	144	38	346	180	25	112	80	112	40	340	144	23	96	32	112	26	274	144	19
Б1.Б.1	32		32	4	40	36	4																					
(инт.)			16																									
Б1.Б.2																						16		16	4	36		2
(инт.)																								12				
Б1.Б.3			32	4	36		2			64	4	40		3			48	8	52	36	4							
(инт.)			32							32							32											
Б1.Б.7																						16		16	4	36	36	3
(инт.)																								8				
Б1.Б.10	16		16	4	36		2																					
Б1.Б.11	16		32	6	54	36	4	32		32	8	72	36	5	32		32	8	72	36	5							
(инт.)			8							8							8											
Б1.Б.12								32	32	16	10	90	36	6	16	32	32	10	90	36	6							
(инт.)									24	4																		
Б1.Б.13	16	16	32	4	76	36	5	16	16	32	8	72	36	5														
(инт.)		16																										
Б1.Б.14								16	16		4	36	36	3														
(инт.)								8	8																			
Б1.Б.15																						16		32	6	54	36	4
Б1.Б.16																						16		16	4	36		2
Б1.Б.17	16		16	4	36		2																					
Б1.Б.18			32	4	36		2																					
Б1.Б.19	16	32	16	6	38	36	4																					
(инт.)			12																									
Б1.Б.20															16	16		4	36	36	3	16	16	16	4	56	36	4
(инт.)																16							16					
Б1.Б.22															16	16		4	36		2							
(инт.)															8	8												
Б1.Б.23																						16	16	16	4	56	36	4
(инт.)																						4						
Б1.Б.25								16	16		4	36	36	3														
(инт.)								4	4																			
Б1.Б.27															32	16		6	54		3							
(инт.)															8	8												
Б1.В	16		112	8	72		4	16		80	4	36	36	3	48	16	80	12	110		6	48	32	80	14	128	72	9
Б1.В.ОД								16		16	4	36	36	3	16		16	4	36		2	16		16	4	36		2
Б1.В.ОД.1															16		16	4	36		2							
(инт.)															4													
Б1.В.ОД.12																						16		16	4	36		2
(инт.)																						8		16				
Б1.В.ОД.13								16		16	4	36	36	3														
(инт.)										16																		
Б1.В.ДВ	16		112	8	72		4			64					32	16	64	8	74		4	32	32	64	10	92	72	7
Элективные курсы по физической культуре и спорту			64							64							48		2					48		2		
Б1.В.ДВ.1 — 1															16		16	4	36		2							
(инт.)															8		8											
Б1.В.ДВ.1 — 2															16		16	4	36		2							
Б1.В.ДВ.4 — 1															16	16		4	36		2							
(инт.)															8	8												
Б1.В.ДВ.4 — 2															16	16		4	36		2							
Б1.В.ДВ.5 — 1																						16	16		4	36	36	3
(инт.)																						8	8					
Б1.В.ДВ.5 — 2																						16	16		4	36	36	3
Б1.В.ДВ.12 — 1			32	4	36		2																					
Б1.В.ДВ.12 — 2			32	4	36		2																					
Б1.В.ДВ.13 — 1	16		16	4	36		2																					
Б1.В.ДВ.13 — 2	16		16	4	36		2																					
Б1.В.ДВ.15 — 1																						16	16	16	6	54	36	4
(инт.)																						8		8				
Б1.В.ДВ.15 — 2																						16	16	16	6	54	36	4

Распределение по курсам и семестрам (Курс 3 – Курс 4)

Индекс	Курс 3, Семестр 5 [18 нед]							Семестр 6 [16 нед]							Курс 4, Семестр 7 [18 нед]							Семестр 8 [8 нед]							Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра: Наименование
	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ		
Итого	128	144	176	50	452	144	29	144	80	176	44	398	216	31	148	96	172	48	472	144	30	72	48	72	24	324	108	30	744	
Итого по ООП	128	144	176	50	452	144	29	144	80	176	44	398	216	31	148	96	172	48	472	144	30	72	48	72	24	324	108	30	744	
Итого по блоку Б1	128	144	176	50	452	144	29	144	80	176	44	398	216	28	148	96	172	48	472	144	30	72	48	72	24	216	108	15	744	
Б1	128	144	176	50	452	144	29	144	80	176	44	398	216	28	148	96	172	48	472	144	30	72	48	72	24	216	108	15	744	
Б1.Б								48	16	48	14	126	36	8	36	16	60	10	130		7	32	16	16	8	72	36	5	368	
Б1.Б.1																													16	(к702) ТИГиП
Б1.Б.2																													12	(к710) ФСиП
Б1.Б.3																													96	(к711) ИЯиМК
Б1.Б.4								16		16	4	36		2															16	(к710) ФСиП
(инт.)								8		8																				
Б1.Б.5															16		16	4	36		2								4	(к709) УПД
(инт.)																	4													
Б1.Б.6								16		16	4	36		2															8	(к305) Экон
(инт.)										8																				
Б1.Б.7																													8	(к704) ОЮиИП
Б1.Б.8															4		28		40		2									(к706) ФВиС
Б1.Б.9								16	16	16	6	54	36	4															24	(к901) ТБ
(инт.)								8	8	8																				
Б1.Б.10																														(к902) ВМ
Б1.Б.11																													24	(к902) ВМ
Б1.Б.12																													28	(к911) ФиТМ
Б1.Б.13																													16	(к202) ИТиС
Б1.Б.14																													16	(к206) АТиС
Б1.Б.15																														(к902) ВМ
Б1.Б.16																														(к902) ВМ
Б1.Б.17																														(к711) ИЯиМК
Б1.Б.18																														(к901) ТБ
Б1.Б.19																													12	(к910) ВТиКГ
Б1.Б.20																													32	(к602) ЭтЭЭм
Б1.Б.21																						16		16	4	36		2	12	(к206) АТиС
(инт.)																						8		4						
Б1.Б.22																													16	(к206) АТиС
Б1.Б.23																													4	(к206) АТиС
Б1.Б.24																						16	16		4	36	36	3		(к206) АТиС
Б1.Б.25																													8	(к909) НГДХиЭ
Б1.Б.26															16	16	16	6	54		3									(к206) АТиС
Б1.Б.27																													16	(к206) АТиС
Б1.В	128	144	176	50	452	144	29	96	64	128	30	272	180	20	112	80	112	38	342	144	23	40	32	56	16	144	72	10	376	
Б1.В.ОД	80	128	96	38	342	108	22	64	64	48	22	198	108	14	64	48	64	22	198	108	14	8	8	16	4	36	36	3	124	
Б1.В.ОД.1																													4	(к206) АТиС
Б1.В.ОД.2	16	16	32	8	72		4	16	16	32	8	72	36	5																(к206) АТиС
Б1.В.ОД.3	16	16	32	8	72	36	5																							(к206) АТиС
Б1.В.ОД.4	16	32		6	54		3																							(к206) АТиС
Б1.В.ОД.5	16	32	16	8	72	36	5																						32	(к206) АТиС
(инт.)	8	16	8																											
Б1.В.ОД.6	16	32	16	8	72	36	5																						24	(к206) АТиС
(инт.)	8	16																												
Б1.В.ОД.7								16	32	16	8	72	36	5															24	(к206) АТиС
(инт.)								8	16																					
Б1.В.ОД.8															16	16	16	6	54	36	4									(к206) АТиС
Б1.В.ОД.9															16	16	32	8	72	36	5									(к206) АТиС
Б1.В.ОД.10																						8	8	16	4	36	36	3		(к206) АТиС
Б1.В.ОД.11								32	16		6	54	36	4	32	16	16	8	72	36	5									(к206) АТиС
Б1.В.ОД.12																													24	(к206) АТиС
Б1.В.ОД.13																													16	(к202) ИТиС
Б1.В.ДВ	48	16	80	12	110	36	7	32		80	8	74	72	6	48	32	48	16	144	36	9	32	24	40	12	108	36	7	252	
Элективные курсы по физической культуре и спорту			48		2					48		2																		
Б1.В.ДВ.1 — 1																													16	(к206) АТиС
Б1.В.ДВ.1 — 2																													16	(к206) АТиС
Б1.В.ДВ.2 — 1								16		16	4	36	36	3															8	(к206) АТиС
(инт.)								8																						
Б1.В.ДВ.2 — 2								16		16	4	36	36	3															8	(к206) АТиС
Б1.В.ДВ.3 — 1	16		16	4	36	36	3																						16	(к206) АТиС
(инт.)	8		8																											
Б1.В.ДВ.3 — 2	16		16	4	36	36	3																						16	(к206) АТиС
Б1.В.ДВ.4 — 1																													16	(к206) АТиС
Б1.В.ДВ.4 — 2																													16	(к206) АТиС
Б1.В.ДВ.5 — 1																													16	(к206) АТиС
Б1.В.ДВ.5 — 2																													16	(к206) АТиС
Б1.В.ДВ.6 — 1	16	16		4	36		2																						24	(к206) АТиС
(инт.)	8	16																												
Б1.В.ДВ.6 — 2	16	16		4	36		2																						24	(к206) АТиС
Б1.В.ДВ.7 — 1																						8	8	16	4	36	36	3	16	(к206) АТиС
(инт.)																						4	4	8						
Б1.В.ДВ.7 — 2																						8	8	16	4	36	36	3	16	(к206) АТиС
Б1.В.ДВ.8 — 1	16		16	4	36		2																						16	(к711) ИЯиМК
(инт.)	8		8																											
Б1.В.ДВ.8 — 2	16		16	4	36		2																						16	(к711) ИЯиМК
Б1.В.ДВ.9 — 1								16		16	4	36	36	3															16	(к704) ОЮиИП
(инт.)								8		8																				
Б1.В.ДВ.9 — 2								16		16	4	36	36	3															16	(к704) ОЮиИП
Б1.В.ДВ.10 — 1															16		16	4	36	36	3								16	(к302) Менеджм
(инт.)															8		8													
Б1.В.ДВ.10 — 2															16		16	4	36	36	3								16	(к302) Менеджм
Б1.В.ДВ.11 — 1																						16		16	4	36		2	16	(к704) ОЮиИП
(инт.)																						8		8						
Б1.В.ДВ.11 — 2																						16		16	4	36		2	16	(к704) ОЮиИП
Б1.В.ДВ.12 — 1																														(к911) ФиТМ
Б1.В.ДВ.12 — 2																														(к902) ВМ
Б1.В.ДВ.13 — 1																														(к206) АТиС
Б1.В.ДВ.13 — 2																														(к205) ОПиБТ
Б1.В.ДВ.14 — 1															16	16	16	6	54		3								24	(к206) АТиС
(инт.)															8	8	8													
Б1.В.ДВ.14 — 2															16	16	16	6	54		3								24	(к206) АТиС
Б1.В.ДВ.15 — 1																													16	(к206) АТиС
Б1.В.ДВ.15 — 2																													16	(к206) АТиС
Б1.В.ДВ.16 — 1																						8	16	8	4	36		2	12	(к206) АТиС
(инт.)																						4	8							
Б1.В.ДВ.16 — 2																						8	16	8	4	36		2	12	(к206) АТиС
Б1.В.ДВ.17 — 1															16	16	16	6	54		3								24	(к206) АТиС
(инт.)															8	8	8													
Б1.В.ДВ.17 — 2															16	16	16	6	54		3								24	(к206) АТиС

Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Кафедра
Б2	Практики								540				15						2	108			3						2	108			3						2	108			3						4	216			6	
Б2.У	Учебная практика								216				6						2	108			3						2	108			3																					
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар	☐			24			216				6						2	108			3						2	108			3																					(к206) АТиС
Б2.П	Производственная практика								324				9																										2	108			3						4	216			6	
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар	☐			6			108				3																										2	108			3											
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар	☐			8			216				6																																				4	216			6	(к206) АТиС

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б3	Государственная итоговая аттестация				1		324		108		9																																				6				9

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Реф	РГР	Всего часов: По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	ЗЕТ Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Кафедра
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1							108						108		3																																																						108		3	
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8							108						108		3																																																					108		3	(к206) АТиС
	в т.ч. часов в инт. форме:																																																																									

Индекс	Наименование		Всего часов: По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Кафедра
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		216				6																																				4	216			6	
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз	216				6																																				4	216			6	(к206) АТиС

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '11.03.02_ИТиСС_(ОСиСС)_2016_12.plm.xml', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2015**

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-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-16**	**ПК-17**
			ПК-18	**ПК-19**										
Б1.Б.1	История	69	ОК-1	ОК-2										
Б1.Б.2	Философия	74	ОК-1	ОК-2										
Б1.Б.3	Иностранный язык	75	ОК-5	ПК-16										
Б1.Б.4	Социология	74	ОК-1	ОК-6										
Б1.Б.5	Правоведение	73	ОК-4	ОПК-5										
Б1.Б.6	Экономика	59	ОК-3	ПК-18										
Б1.Б.7	Психология и педагогика	71	ОК-7	ПК-6										
Б1.Б.8	Физическая культура и спорт	72	ОК-7	ОК-8										
Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности	76	ОК-9	ПК-6	ПК-19									
Б1.Б.10	Высшая математика: алгебра и геометрия	77	ОК-7	ОПК-3										
Б1.Б.11	Высшая математика: математический анализ	77	ОК-7	ПК-5										
Б1.Б.12	Физика	80	ОК-7	ОПК-4										
Б1.Б.13	Информатика	54	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	57	ОПК-6	ПК-2	ПК-17	ПК-18								
Б1.Б.15	Высшая математика: теория вероятностей и математическая статистика	77	ОК-7	ОПК-3										
Б1.Б.16	Дискретная математика	77	ОК-7	ОПК-3										
Б1.Б.17	Русский язык и культура речи	75	ОК-5											
Б1.Б.18	Практическая техника безопасности	76	ОК-9	ПК-2	ПК-6	ПК-18								
Б1.Б.19	Инженерная и компьютерная графика	79	ОПК-2	ОПК-3	ПК-16									
Б1.Б.20	Основы теории цепей	68	ОК-7	ОПК-4										
Б1.Б.21	Законодательство в отрасли инфокоммуникаций	57	ПК-4	ПК-18										
Б1.Б.22	Общая теория связи	57	ПК-1	ПК-17	ПК-18									
Б1.Б.23	Электроника	57	ПК-2	ПК-3	ПК-19									
Б1.Б.24	Специальные измерения в инфокоммуникациях	57	ОПК-6	ПК-3	ПК-4									
Б1.Б.25	Экология	78	ОПК-7	ПК-6										
Б1.Б.26	Менеджмент в инфокоммуникациях	57	ПК-5	ПК-16	ПК-17									
Б1.Б.27	Физические основы электроники	57	ОК-7	ОПК-4										
Б1.В.ОД.1	Оптоэлектронные и СВЧ- приборы	57	ОК-7	ПК-1										
Б1.В.ОД.2	Оптические направляющие среды	57	ПК-3	ПК-4										
Б1.В.ОД.3	Схемотехника телекоммуникационных устройств	57	ОК-7	ПК-2										
Б1.В.ОД.4	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	57	ПК-1	ПК-5	ПК-17									
Б1.В.ОД.5	Цифровая обработка сигналов	57	ОПК-4	ПК-1										
Б1.В.ОД.6	Системы коммутации	57	ПК-3	ПК-5	ПК-19									
Б1.В.ОД.7	Сети передачи данных	57	ПК-5	ПК-16										
Б1.В.ОД.8	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	57	ПК-5	ПК-17	ПК-18									

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '11.03.02_ИТиСС_(ОСиСС)_2016_12.plm.xml', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2015**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ОД.9	Микропроцессорные информационные и управляющие системы в оптических инфокоммуникационных устройствах	57	ОПК-4	ПК-1	ПК-17									
Б1.В.ОД.10	Структурированные кабельные системы	57	ПК-3	ПК-4										
Б1.В.ОД.11	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	57	ПК-3	ПК-4	ПК-5									
Б1.В.ОД.12	Система менеджмента качества при эксплуатации сети оптических систем связи	57	ОПК-5	ПК-2	ПК-18									
Б1.В.ОД.13	Компьютерные технологии и сети	54	ОК-7	ОПК-4	ПК-17									
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		ОК-7	ОК-8										
Б1.В.ДВ.1.1	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	57	ОК-3	ПК-17										
Б1.В.ДВ.1.2	Теория колебаний	57	ОПК-2	ОПК-5	ПК-4									
Б1.В.ДВ.2.1	Системы атмосферной оптической связи	57	ПК-2	ПК-3	ПК-4									
Б1.В.ДВ.2.2	Основы построения беспроводных локальных сетей	57	ПК-5	ПК-18										
Б1.В.ДВ.3.1	Системы автоматизированного проектирования инфокоммуникационных систем	57	ОПК-4	ПК-4										
Б1.В.ДВ.3.2	Теория телетрафика	57	ОПК-4	ПК-5										
Б1.В.ДВ.4.1	Электромагнитные поля и волны	57	ОПК-6	ПК-18										
Б1.В.ДВ.4.2	Кристаллооптика	57	ОПК-3	ПК-17										
Б1.В.ДВ.5.1	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	57	ПК-3	ПК-6										
Б1.В.ДВ.5.2	Теория автоматического управления	57	ОПК-4	ПК-17										
Б1.В.ДВ.6.1	Основы физической и квантовой оптики	57	ОПК-3	ПК-17										
Б1.В.ДВ.6.2	Основы теории оптимизации инфокоммуникационных систем и устройств	57	ОПК-5	ПК-16										
Б1.В.ДВ.7.1	Проектирование,строительство и эксплуатация ВОЛС	57	ОК-7	ОПК-4	ПК-1									
Б1.В.ДВ.7.2	Транспортные сети и системы передачи	57	ОПК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-17								
Б1.В.ДВ.8.1	Иностранный язык в профессиональной деятельности	75	ОК-5	ОК-7	ПК-2									
Б1.В.ДВ.8.2	Основы межкультурной коммуникации	75	ОК-5	ПК-16										
Б1.В.ДВ.9.1	Основы построения профессиональной карьеры	71	ОК-7	ПК-16										
Б1.В.ДВ.9.2	Технологии построения карьеры	71	ОК-7	ПК-16										
Б1.В.ДВ.10.1	Тайм-менеджмент	58	ОК-4	ПК-5										
Б1.В.ДВ.10.2	Управление трудовым коллективом	58	ОК-4	ПК-6										
Б1.В.ДВ.11.1	Психотехнологии самопознания	71	ОК-1	ОК-7	ПК-19									
Б1.В.ДВ.11.2	Психотехнология личностного успеха	71	ОК-1	ОК-7	ПК-19									
Б1.В.ДВ.12.1	Вводный курс физики	80	ОК-7	ПК-17										
Б1.В.ДВ.12.2	Вводный курс математики	77	ОК-7	ПК-17										
Б1.В.ДВ.13.1	История инфокоммуникаций	57	ОК-2	ПК-16										
Б1.В.ДВ.13.2	История железных дорог	56	ОК-2	ПК-16										
Б1.В.ДВ.14.1	Надёжность инфокоммуникационных систем и устройств	57	ОК-7	ОПК-4	ПК-1									

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '11.03.02_ИТиСС_(ОСиСС)_2016_12.plm.xml', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2015**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ДВ.14.2	Теоретические основы современных технологий беспроводной связи	57	ОПК-4	ПК-1	ПК-17									
Б1.В.ДВ.15.1	Основы микропроцессорной техники	57	ОПК-2	ПК-1										
Б1.В.ДВ.15.2	Диагностика и восстановление инфокоммуникационных систем	57	ПК-3	ПК-4	ПК-18									
Б1.В.ДВ.16.1	Технические средства систем автоматизации управления сетями связи	57	ОПК-4	ПК-5										
Б1.В.ДВ.16.2	Основы организационно-правого обеспечения информационной безопасности сетей и систем	57	ОПК-5	ПК-4										
Б1.В.ДВ.17.1	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	57	ОПК-4	ПК-1	ПК-17									
Б1.В.ДВ.17.2	Проектирование и строительство систем передачи мобильной связи	57	ПК-1	ПК-19										
Б2	**Практики**		**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-6**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**					
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-16								
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)		ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19					
Б2.П.2	Преддипломная практика		ПК-3	ПК-4										
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-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-16**	**ПК-17**
			ПК-18	**ПК-19**										
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**		**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-1**							
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	57	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-1							
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-7**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**
			ПК-4	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**					
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-5	ОК-7	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19					
ФТД	**Факультативы**													

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.4	Социология
	Б1.В.ДВ.11.1	Психотехнологии самопознания
	Б1.В.ДВ.11.2	Психотехнология личностного успеха
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.В.ДВ.13.1	История инфокоммуникаций
	Б1.В.ДВ.13.2	История железных дорог
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.6	Экономика
	Б1.В.ДВ.1.1	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.5	Правоведение
	Б1.В.ДВ.10.1	Тайм-менеджмент
	Б1.В.ДВ.10.2	Управление трудовым коллективом
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.17	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.8.1	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.8.2	Основы межкультурной коммуникации
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.4	Социология
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.7	Психология и педагогика
	Б1.Б.8	Физическая культура и спорт
	Б1.Б.10	Высшая математика: алгебра и геометрия
	Б1.Б.11	Высшая математика: математический анализ
	Б1.Б.12	Физика
	Б1.Б.15	Высшая математика: теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.16	Дискретная математика
	Б1.Б.20	Основы теории цепей
	Б1.Б.27	Физические основы электроники
	Б1.В.ОД.1	Оптоэлектронные и СВЧ- приборы
	Б1.В.ОД.3	Схемотехника телекоммуникационных устройств
	Б1.В.ОД.13	Компьютерные технологии и сети
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б1.В.ДВ.7.1	Проектирование,строительство и эксплуатация ВОЛС
	Б1.В.ДВ.8.1	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.9.1	Основы построения профессиональной карьеры
	Б1.В.ДВ.9.2	Технологии построения карьеры
	Б1.В.ДВ.11.1	Психотехнологии самопознания
	Б1.В.ДВ.11.2	Психотехнология личностного успеха
	Б1.В.ДВ.12.1	Вводный курс физики
	Б1.В.ДВ.12.2	Вводный курс математики
	Б1.В.ДВ.14.1	Надёжность инфокоммуникационных систем и устройств
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.8	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
9	ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.18	Практическая техника безопасности
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10	ОПК-1	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
	Б1.Б.13	Информатика
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11	ОПК-2	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением инфокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.19	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория колебаний
	Б1.В.ДВ.15.1	Основы микропроцессорной техники
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	ОПК-3	способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации
	Б1.Б.10	Высшая математика: алгебра и геометрия
	Б1.Б.13	Информатика
	Б1.Б.15	Высшая математика: теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.16	Дискретная математика
	Б1.Б.19	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.4.2	Кристаллооптика
	Б1.В.ДВ.6.1	Основы физической и квантовой оптики
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13	ОПК-4	способностью иметь навыки самостоятельной работы на компьютере и в компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных программ
	Б1.Б.12	Физика
	Б1.Б.20	Основы теории цепей
	Б1.Б.27	Физические основы электроники
	Б1.В.ОД.5	Цифровая обработка сигналов
	Б1.В.ОД.9	Микропроцессорные информационные и управляющие системы в оптических инфокоммуникационных устройствах
	Б1.В.ОД.13	Компьютерные технологии и сети
	Б1.В.ДВ.3.1	Системы автоматизированного проектирования инфокоммуникационных систем
	Б1.В.ДВ.3.2	Теория телетрафика
	Б1.В.ДВ.5.2	Теория автоматического управления
	Б1.В.ДВ.7.1	Проектирование,строительство и эксплуатация ВОЛС
	Б1.В.ДВ.14.1	Надёжность инфокоммуникационных систем и устройств
	Б1.В.ДВ.14.2	Теоретические основы современных технологий беспроводной связи
	Б1.В.ДВ.16.1	Технические средства систем автоматизации управления сетями связи
	Б1.В.ДВ.17.1	Метрология в оптических телекоммуникационных системах
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
14	ОПК-5	способностью использовать нормативную и правовую документацию, характерную для области инфокоммуникационных технологий и систем связи (нормативные правовые акты Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, рекомендации Международного союза электросвязи)
	Б1.Б.5	Правоведение
	Б1.В.ОД.12	Система менеджмента качества при эксплуатации сети оптических систем связи
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория колебаний
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы теории оптимизации инфокоммуникационных систем и устройств
	Б1.В.ДВ.7.2	Транспортные сети и системы передачи
	Б1.В.ДВ.16.2	Основы организационно-правого обеспечения информационной безопасности сетей и систем
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
15	ОПК-6	способностью проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи
	Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.24	Специальные измерения в инфокоммуникациях
	Б1.В.ДВ.4.1	Электромагнитные поля и волны
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
16	ОПК-7	готовностью к контролю соблюдения и обеспечению экологической безопасности
	Б1.Б.25	Экология
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
17	ПК-1	готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов
	Б1.Б.22	Общая теория связи
	Б1.В.ОД.1	Оптоэлектронные и СВЧ- приборы
	Б1.В.ОД.4	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
	Б1.В.ОД.5	Цифровая обработка сигналов
	Б1.В.ОД.9	Микропроцессорные информационные и управляющие системы в оптических инфокоммуникационных устройствах
	Б1.В.ДВ.7.1	Проектирование,строительство и эксплуатация ВОЛС
	Б1.В.ДВ.7.2	Транспортные сети и системы передачи
	Б1.В.ДВ.14.1	Надёжность инфокоммуникационных систем и устройств
	Б1.В.ДВ.14.2	Теоретические основы современных технологий беспроводной связи

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.15.1	Основы микропроцессорной техники
	Б1.В.ДВ.17.1	Метрология в оптических телекоммуникационных системах
	Б1.В.ДВ.17.2	Проектирование и строительство систем передачи мобильной связи
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18	ПК-2	способностью осуществлять приемку и освоение вводимого оборудования в соответствии с действующими нормативами
	Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.18	Практическая техника безопасности
	Б1.Б.23	Электроника
	Б1.В.ОД.3	Схемотехника телекоммуникационных устройств
	Б1.В.ОД.12	Система менеджмента качества при эксплуатации сети оптических систем связи
	Б1.В.ДВ.2.1	Системы атмосферной оптической связи
	Б1.В.ДВ.8.1	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19	ПК-3	способностью осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей и организаций связи
	Б1.Б.23	Электроника
	Б1.Б.24	Специальные измерения в инфокоммуникациях
	Б1.В.ОД.2	Оптические направляющие среды
	Б1.В.ОД.6	Системы коммутации
	Б1.В.ОД.10	Структурированные кабельные системы
	Б1.В.ОД.11	Оптические цифровые телекоммуникационные системы
	Б1.В.ДВ.2.1	Системы атмосферной оптической связи
	Б1.В.ДВ.5.1	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций
	Б1.В.ДВ.7.2	Транспортные сети и системы передачи
	Б1.В.ДВ.15.2	Диагностика и восстановление инфокоммуникационных систем
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20	ПК-4	умением составлять нормативную документацию (инструкции) по эксплуатационно-техническому обслуживанию сооружений, сетей и оборудования связи, а также по программам испытаний
	Б1.Б.21	Законодательство в отрасли инфокоммуникаций
	Б1.Б.24	Специальные измерения в инфокоммуникациях
	Б1.В.ОД.2	Оптические направляющие среды
	Б1.В.ОД.10	Структурированные кабельные системы
	Б1.В.ОД.11	Оптические цифровые телекоммуникационные системы
	Б1.В.ДВ.1.2	Теория колебаний
	Б1.В.ДВ.2.1	Системы атмосферной оптической связи
	Б1.В.ДВ.3.1	Системы автоматизированного проектирования инфокоммуникационных систем
	Б1.В.ДВ.15.2	Диагностика и восстановление инфокоммуникационных систем
	Б1.В.ДВ.16.2	Основы организационно-правого обеспечения информационной безопасности сетей и систем
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21	ПК-5	способностью проводить работы по управлению потоками трафика на сети
	Б1.Б.11	Высшая математика: математический анализ
	Б1.Б.26	Менеджмент в инфокоммуникациях
	Б1.В.ОД.4	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
	Б1.В.ОД.6	Системы коммутации
	Б1.В.ОД.7	Сети передачи данных
	Б1.В.ОД.8	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных
	Б1.В.ОД.11	Оптические цифровые телекоммуникационные системы
	Б1.В.ДВ.2.2	Основы построения беспроводных локальных сетей
	Б1.В.ДВ.3.2	Теория телетрафика
	Б1.В.ДВ.10.1	Тайм-менеджмент
	Б1.В.ДВ.16.1	Технические средства систем автоматизации управления сетями связи
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22	ПК-6	умением организовывать и осуществлять систему мероприятий по охране труда и технике безопасности в процессе эксплуатации, технического обслуживания и ремонта телекоммуникационного оборудования
	Б1.Б.7	Психология и педагогика
	Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.18	Практическая техника безопасности
	Б1.Б.25	Экология
	Б1.В.ДВ.5.1	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций
	Б1.В.ДВ.10.2	Управление трудовым коллективом
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

	Индекс	Содержание
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23	ПК-16	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.19	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.26	Менеджмент в инфокоммуникациях
	Б1.В.ОД.7	Сети передачи данных
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы теории оптимизации инфокоммуникационных систем и устройств
	Б1.В.ДВ.8.2	Основы межкультурной коммуникации
	Б1.В.ДВ.9.1	Основы построения профессиональной карьеры
	Б1.В.ДВ.9.2	Технологии построения карьеры
	Б1.В.ДВ.13.1	История инфокоммуникаций
	Б1.В.ДВ.13.2	История железных дорог
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24	ПК-17	способностью применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств электросвязи и информатики
	Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.22	Общая теория связи
	Б1.Б.26	Менеджмент в инфокоммуникациях
	Б1.В.ОД.4	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
	Б1.В.ОД.8	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных
	Б1.В.ОД.9	Микропроцессорные информационные и управляющие системы в оптических инфокоммуникационных устройствах
	Б1.В.ОД.13	Компьютерные технологии и сети
	Б1.В.ДВ.1.1	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций
	Б1.В.ДВ.4.2	Кристаллооптика
	Б1.В.ДВ.5.2	Теория автоматического управления
	Б1.В.ДВ.6.1	Основы физической и квантовой оптики
	Б1.В.ДВ.7.2	Транспортные сети и системы передачи
	Б1.В.ДВ.12.1	Вводный курс физики
	Б1.В.ДВ.12.2	Вводный курс математики
	Б1.В.ДВ.14.2	Теоретические основы современных технологий беспроводной связи
	Б1.В.ДВ.17.1	Метрология в оптических телекоммуникационных системах
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25	ПК-18	способностью организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов
	Б1.Б.6	Экономика
	Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.18	Практическая техника безопасности
	Б1.Б.21	Законодательство в отрасли инфокоммуникаций
	Б1.Б.22	Общая теория связи
	Б1.В.ОД.8	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных
	Б1.В.ОД.12	Система менеджмента качества при эксплуатации сети оптических систем связи
	Б1.В.ДВ.2.2	Основы построения беспроводных локальных сетей
	Б1.В.ДВ.4.1	Электромагнитные поля и волны
	Б1.В.ДВ.15.2	Диагностика и восстановление инфокоммуникационных систем
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26	ПК-19	готовностью к организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований
	Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.23	Электроника
	Б1.В.ОД.6	Системы коммутации
	Б1.В.ДВ.11.1	Психотехнологии самопознания
	Б1.В.ДВ.11.2	Психотехнология личностного успеха
	Б1.В.ДВ.17.2	Проектирование и строительство систем передачи мобильной связи
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '11.03.02_ИТиСС_(ОСиСС)_2016_12.plm.xml', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2015

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого					237	243	240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)					237	243	240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Итого по блоку Б1		52%	48%	42.3%	216	216	216	57	29	28	57	29	28	57	29	28	45	30	15
Дисциплины (модули)		52%	48%	42.3%	216	216	216	57	29	28	57	29	28	57	29	28	45	30	15
Базовая часть					96	117	112	50	25	25	42	23	19	8		8	12	7	5
Вариативная часть					99	120	104	7	4	3	15	6	9	49	29	20	33	23	10
Практики					15	18	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Базовая часть																			
Вариативная часть					15	18	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Государственная итоговая аттестация					6	9	9										9		9
Базовая часть					6	9	9										9		9
Вариативная часть																			
Факультативы																			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных						36.13%												
	в интерактивной форме						25.5%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)						53	-	53.6	53.5	-	52.8	52.7	-	52.8	52.7	-	52	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						49.4	-	48	54	-	48	54	-	48	54	-	48	36
	в период гос.экзаменов						18	-			-			-			-		18
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)						22.8	-	24	23	-	22.3	22	-	22.3	22	-	23.2	24
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР						22.8	-	24	23	-	22.3	22	-	22.3	22	-	23.2	24
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						2.5	-	3.6	4	-	2.7	3	-	2.7	3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							10	4	6	10	4	6	10	4	6	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)							7	6	1	8	5	3	6	4	2	8	4	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																1	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)													2	1	1	2	2	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)													2	1	1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)							1	1								1	1	
	ЭССЕ (Эс)																		
	РГР (РГР)							15	6	9	22	12	10	6	5	1	5		5