МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Институт интегрированных форм обучения

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Ученого совета

Давыдов Ю.А.

"31" 06 2016 г.

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 18.06.2015

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

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 10м

Виды деятельности
- производственно-технологическая - экспериментально-исследовательская

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 174

06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ /Крилитов В.В./

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

Директор ИИФО _____ /Теплюков А.Н./

Заведующий кафедрой _____ /Годяева А.И./

Учебный план бакалавров 'z11.03.02_ИКТ_(ОСиСС)_2016_1.plz.xml', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2016

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									К	К					Э	Э	Э													Э	Э			К	К	К	К	К	К	К	К	К
II				Э											Э	Э	Э	К	К														Э	Э							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III			Э	Э										Э	Э	Э	Э	К	К												Э	Э									У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
IV					Э													К	К				Э	Э	Э								Э	Э	Э								П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
V						Э	Э	Э										К	К							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	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**27**	**34**	**32**	**33**	**27**	153
Э	Экзаменационные сессии	**6**	**6**	**8**	**7**	**5**	32
У	Учебная практика		**2**	**2**			4
П	Производственная практика				**2**	**4**	6
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					**6**	6
К	Каникулы	**11**	**10**	**10**	**10**	**10**	51
Итого		**44**	**52**	**52**	**52**	**52**	252
Студентов							
Групп							

ПЛАН Учебный план бакалавров 'z11.03.02_ИКТ_(ОСиСС)_2016_1.plz.xml', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ	Распределение по курсам																																				Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра
									в том числе								Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5								
										из них							Часов							Часов							Часов							Часов							Часов								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	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		Наименование
	Итого	37	29	1	4	2	37	8968	608	240	146	222		7151	453	240	34	24	66		1621	91	49	50	22	48		1471	101	48	64	32	44		1458	94	48	52	36	30		1449	89	47	40	32	34		1152	78	48	88	
	Итого по ООП (без факультативов)	37	29	1	4	2	37	8968	608	240	146	222		7151	453	240	34	24	66		1621	91	49	50	22	48		1471	101	48	64	32	44		1458	94	48	52	36	30		1449	89	47	40	32	34		1152	78	48	88	
	Б=52% В=48% ДВ(от В)=42.3%								8%	39%	24%	37%	0%	87%	5%																																							
	Итого по блоку Б1	36	29	1	4	2	37	8104	608	240	146	222		7052	444	216	34	24	66		1621	91	49	50	22	48		1471	101	45	64	32	44		1458	94	45	52	36	30		1449	89	44	40	32	34		1053	69	33	88	
	Б=52% В=48% ДВ(от В)=42.3%								8%	39%	24%	37%	0%	87%	5%																																							
Б1	Дисциплины (модули)	36	29	1	4	2	37	8104	608	240	146	222		7052	444	216	34	24	66		1621	91	49	50	22	48		1471	101	45	64	32	44		1458	94	45	52	36	30		1449	89	44	40	32	34		1053	69	33	88	
Б1.Б	Базовая часть	18	15	1			26	4032	300	112	64	124		3506	226	112	30	24	54		1429	83	45	42	22	40		1248	88	40	24	4	22		456	34	15	8	8	4		219	13	7	8	6	4		154	8	5	36	
Б1.Б.1	История	1					1	144	10	4		6		125	9	4	4		6		125	9	4																													2	(к702) ТИГиП
		в т.ч. часов в инт. форме:							2			2							2																																		
Б1.Б.2	Философия		2					72	8	4		4		60	4	2								4		4		60	4	2																						2	(к710) ФСиП
		в т.ч. часов в инт. форме:							2			2														2																											
Б1.Б.3	Иностранный язык	2	11					324	22			22		285	17	9			16		192	8	6			6		93	9	3																						6	(к711) ИЯиМК
		в т.ч. часов в инт. форме:							6			6							4							2																											
Б1.Б.4	Социология		3					72	8	4		4		60	4	2															4		4		60	4	2															2	(к710) ФСиП
		в т.ч. часов в инт. форме:							2			2																					2																				
Б1.Б.5	Правоведение		3					72	8	4		4		60	4	2															4		4		60	4	2																(к709) УПД
		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
Б1.Б.6	Экономика		3					72	8	4		4		60	4	2															4		4		60	4	2															2	(к305) Экон
		в т.ч. часов в инт. форме:							2			2																					2																				
Б1.Б.7	Психология и педагогика	2						108	8	4		4		91	9	3								4		4		91	9	3																						2	(к704) ОЮиИП
		в т.ч. часов в инт. форме:							2			2														2																											
Б1.Б.8	Физическая культура и спорт			1				72	2	2				66	4	2	2				66	4	2																														(к706) ФВиС
		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности	4						144	10	4	4	2		125	9	4																						4	4	2		125	9	4								2	(к901) ТБ
		в т.ч. часов в инт. форме:							2		2																												2														
Б1.Б.10	Высшая математика: алгебра и геометрия		1				1	72	8	4		4		60	4	2	4		4		60	4	2																														(к902) ВМ
		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
Б1.Б.11	Высшая математика: математический анализ	112					11122	504	30	12		18		447	27	14	8		12		286	18	9	4		6		161	9	5																						4	(к902) ВМ
		в т.ч. часов в инт. форме:							4			4							2							2																											
Б1.Б.12	Физика	12					1122	432	28	8	10	10		386	18	12	4	6	4		193	9	6	4	4	6		193	9	6																						2	(к911) ФиТМ
		в т.ч. часов в инт. форме:							2		2							2																																			
Б1.Б.13	Информатика	11					11	360	24	4	12	8		318	18	10	4	12	8		318	18	10																													4	(к202) ИТиС
		в т.ч. часов в инт. форме:							4		4							4																																			
Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3	108	8	4		4		91	9	3															4		4		91	9	3																(к206) АТиС
		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
Б1.Б.15	Высшая математика: теория вероятностей и математическая статистика	2					22	144	10	6		4		125	9	4								6		4		125	9	4																							(к902) ВМ
		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
Б1.Б.16	Дискретная математика		3				3	72	8	4		4		60	4	2															4		4		60	4	2																(к902) ВМ
		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
Б1.Б.17	Русский язык и культура речи		1					72	4	2		2		64	4	2	2		2		64	4	2																														(к711) ИЯиМК
		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
Б1.Б.18	Практическая техника безопасности		2					72	6			6		62	4	2										6		62	4	2																							(к901) ТБ
		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
Б1.Б.19	Инженерная и компьютерная графика	1					1	144	10	2	6	2		125	9	4	2	6	2		125	9	4																													2	(к910) ВТиКГ
		в т.ч. часов в инт. форме:							2			2							2																																		
Б1.Б.20	Основы теории цепей	22					22	252	16	6	6	4		218	18	7								6	6	4		218	18	7																						2	(к602) ЭтЭЭм
		в т.ч. часов в инт. форме:							2		2														2																												
Б1.Б.21	Законодательство в отрасли инфокоммуникаций		5				5	72	8	4		4		60	4	2																													4		4		60	4	2		(к206) АТиС
		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
Б1.Б.22	Общая теория связи		2					72	8	4	4			60	4	2								4	4			60	4	2																						2	(к206) АТиС
		в т.ч. часов в инт. форме:							2		2														2																												
Б1.Б.23	Электроника	3					33	144	10	4	4	2		125	9	4															4	4	2		125	9	4																(к206) АТиС
		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
Б1.Б.24	Специальные измерения в инфокоммуникациях		5					108	10	4	6			94	4	3																													4	6			94	4	3		(к206) АТиС
		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
Б1.Б.25	Экология	2					2	108	8	4	4			91	9	3								4	4			91	9	3																							(к909) НГДХиЭ
		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
Б1.Б.26	Менеджмент в инфокоммуникациях		4				4	108	10	4	4	2		94	4	3																						4	4	2		94	4	3								2	(к206) АТиС
		в т.ч. часов в инт. форме:							2	2																												2															
Б1.Б.27	Физические основы электроники		2				2	108	10	6	4			94	4	3								6	4			94	4	3																							(к206) АТиС
		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
Б1.В	Вариативная часть	18	14		4	2	11	4072	308	128	82	98		3546	218	104	4		12		192	8	4	8		8		223	13	5	40	28	22		1002	60	30	44	28	26		1230	76	37	32	26	30		899	61	28	52	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	4		3	2	4	2160	162	66	52	44		1883	115	60								8		8		151	13	5	16	16	8		443	21	14	32	24	14		920	54	29	10	12	14		369	27	12	14	
Б1.В.ОД.1	Оптоэлектронные и СВЧ- приборы		2					72	8	4		4		60	4	2								4		4		60	4	2																							(к206) АТиС
		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
Б1.В.ОД.2	Оптические направляющие среды	4	3				34	324	22	10	8	4		289	13	9															4	4	2		130	4	4	6	4	2		159	9	5									(к206) АТиС
		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
Б1.В.ОД.3	Схемотехника телекоммуникационных устройств	3			3			180	12	4	6	2		159	9	5															4	6	2		159	9	5																(к206) АТиС
		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
Б1.В.ОД.4	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей		3				3	108	10	4	6			94	4	3															4	6			94	4	3																(к206) АТиС
		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
Б1.В.ОД.5	Цифровая обработка сигналов	4				4		180	12	6	4	2		159	9	5																						6	4	2		159	9	5									(к206) АТиС
		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
Б1.В.ОД.6	Системы коммутации	4						180	12	6	4	2		159	9	5																						6	4	2		159	9	5								4	(к206) АТиС
		в т.ч. часов в инт. форме:							4	2	2																											2	2														
Б1.В.ОД.7	Сети передачи данных	4				4		180	12	6	4	2		159	9	5																						6	4	2		159	9	5								4	(к206) АТиС
		в т.ч. часов в инт. форме:							4	2	2																											2	2														
Б1.В.ОД.8	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	5						144	14	4	4	6		121	9	4																													4	4	6		121	9	4		(к206) АТиС
		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
Б1.В.ОД.9	Микропроцессорные информационные и управляющие системы в оптических инфокоммуникационных устройствах	5			5			180	12	4	6	2		159	9	5																													4	6	2		159	9	5		(к206) АТиС
		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
Б1.В.ОД.10	Структурированные кабельные системы	5					5	108	10	2	2	6		89	9	3																													2	2	6		89	9	3		(к206) АТиС
		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
Б1.В.ОД.11	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	44			4			324	22	8	8	6		284	18	9																						8	8	6		284	18	9									(к206) АТиС
		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
Б1.В.ОД.12	Система менеджмента качества при эксплуатации сети оптических систем связи		3					72	8	4		4		60	4	2															4		4		60	4	2															4	(к206) АТиС
		в т.ч. часов в инт. форме:							4	2		2																			2		2																				
Б1.В.ОД.13	Компьютерные технологии и сети	2						108	8	4		4		91	9	3								4		4		91	9	3																						2	(к202) ИТиС
		в т.ч. часов в инт. форме:							2			2														2																											
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	7	10		1		7	1912	146	62	30	54		1663	103	44	4		12		192	8	4					72			24	12	14		559	39	16	12	4	12		310	22	8	22	14	16		530	34	16	38	
	Элективные курсы по физической культуре и спорту							328						328							72							72							72							72							40				
		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
Б1.В.ДВ.1																																																					
1	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций		3				3	72	8	4		4		60	4	2															4		4		60	4	2															2	(к206) АТиС
		в т.ч. часов в инт. форме:							2	2																					2																						
2	Теория колебаний		3				3	72	8	4		4		60	4	2															4		4		60	4	2															2	(к206) АТиС
Б1.В.ДВ.2																																																					
1	Системы атмосферной оптической связи	4			4			108	10	4		6		89	9	3																						4		6		89	9	3								4	(к206) АТиС
		в т.ч. часов в инт. форме:							4	2		2																										2		2													
2	Основы построения беспроводных локальных сетей	4			4			108	10	4		6		89	9	3																						4		6		89	9	3								4	(к206) АТиС
Б1.В.ДВ.3																																																					
1	Системы автоматизированного проектирования инфокоммуникационных систем	4					4	108	10	4		6		89	9	3																						4		6		89	9	3								4	(к206) АТиС
		в т.ч. часов в инт. форме:							4	2		2																										2		2													
2	Теория телетрафика	4					4	108	10	4		6		89	9	3																						4		6		89	9	3								4	(к206) АТиС
Б1.В.ДВ.4																																																					
1	Электромагнитные поля и волны		3				3	72	8	4	4			60	4	2															4	4			60	4	2															2	(к206) АТиС
		в т.ч. часов в инт. форме:							2		2																					2																					
2	Кристаллооптика		3				3	72	8	4	4			60	4	2															4	4			60	4	2															2	(к206) АТиС
Б1.В.ДВ.5																																																					
1	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	3					3	108	8	4	4			91	9	3															4	4			91	9	3															4	(к206) АТиС
		в т.ч. часов в инт. форме:							4	2	2																				2	2																					
2	Теория автоматического управления	3					3	108	8	4	4			91	9	3															4	4			91	9	3															4	(к206) АТиС
Б1.В.ДВ.6																																																					
1	Основы физической и квантовой оптики		4				4	72	8	4	4			60	4	2																						4	4			60	4	2									(к206) АТиС
		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
2	Основы теории оптимизации инфокоммуникационных систем и устройств		4				4	72	8	4	4			60	4	2																						4	4			60	4	2									(к206) АТиС
Б1.В.ДВ.7																																																					
1	Транспортные сети и системы передачи	5					5	108	8	4	2	2		91	9	3																													4	2	2		91	9	3		(к206) АТиС
		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
2	Проектирование,строительство и эксплуатация ВОЛС	5					5	108	8	4	2	2		91	9	3																													4	2	2		91	9	3		(к206) АТиС
Б1.В.ДВ.8																																																					
1	Иностранный язык в профессиональной деятельности		3					72	8	4		4		60	4	2															4		4		60	4	2																(к711) ИЯиМК
		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
2	Основы межкультурной коммуникации		3					72	8	4		4		60	4	2															4		4		60	4	2																(к711) ИЯиМК
Б1.В.ДВ.9																																																					
1	Основы построения профессиональной карьеры	3						108	8	4		4		91	9	3															4		4		91	9	3																(к704) ОЮиИП
		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
2	Технологии построения карьеры	3						108	8	4		4		91	9	3															4		4		91	9	3																(к704) ОЮиИП
Б1.В.ДВ.10																																																					
1	Тайм-менеджмент	5						108	8	4		4		91	9	3																													4		4		91	9	3	2	(к302) Менеджм
		в т.ч. часов в инт. форме:							2			2																																			2						
2	Управление трудовым коллективом	5						108	8	4		4		91	9	3																													4		4		91	9	3	2	(к302) Менеджм
Б1.В.ДВ.11																																																					
1	Психотехнологии самопознания		5					72	8	4		4		60	4	2																													4		4		60	4	2	2	(к704) ОЮиИП
		в т.ч. часов в инт. форме:							2			2																																			2						
2	Психотехнология личностного успеха		5					72	8	4		4		60	4	2																													4		4		60	4	2	2	(к704) ОЮиИП
Б1.В.ДВ.12																																																					
1	Вводный курс математики		1					72	8			8		60	4	2			8		60	4	2																														(к902) ВМ
		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
2	Вводный курс физики		1					72	8			8		60	4	2			8		60	4	2																														(к911) ФиТМ
Б1.В.ДВ.13																																																					
1	История инфокоммуникаций		1					72	8	4		4		60	4	2	4		4		60	4	2																														(к206) АТиС
		в т.ч. часов в инт. форме:																																																			
2	История железных дорог		1					72	8	4		4		60	4	2	4		4		60	4	2																														(к205) ОПиБТ
Б1.В.ДВ.14																																																					
1	Надёжность инфокоммуникационных систем и устройств		5					108	10	4	4	2		94	4	3																													4	4	2		94	4	3	6	(к206) АТиС
		в т.ч. часов в инт. форме:							6	2	2	2																																	2	2	2						
2	Теоретические основы современных технологий беспроводной связи		5					108	10	4	4	2		94	4	3																													4	4	2		94	4	3	6	(к206) АТиС
Б1.В.ДВ.15																																																					
1	Основы микропроцессорной техники	3						144	10	4	4	2		125	9	4															4	4	2		125	9	4															4	(к206) АТиС
		в т.ч. часов в инт. форме:							4	2		2																			2		2																				
2	Диагностика и восстановление инфокоммуникационных систем	3						144	10	4	4	2		125	9	4															4	4	2		125	9	4															4	(к206) АТиС
Б1.В.ДВ.16																																																					
1	Технические средства систем автоматизации управления сетями связи		5				5	72	8	2	4	2		60	4	2																													2	4	2		60	4	2	2	(к206) АТиС
		в т.ч. часов в инт. форме:							2		2																																			2							

ПЛАН Учебный план бакалавров 'z11.03.02_ИКТ_(ОСиСС)_2016_1.plz.xml', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ: Факт	Распределение по курсам: Курс 1: Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 2: Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 3: Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4: Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 5: Часов: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра: Наименование
2	Основы организационно-правого обеспечения информационной безопасности сетей и систем		5				5	72	8	2	4	2		60	4	2																																					2	4	2		60	4	2	2	(к206) АТиС
Б1.В.ДВ.17																																																						
1	Метрология в оптических телекоммуникационных системах		5					108	10	4	4	2		94	4	3																																					4	4	2		94	4	3	6	(к206) АТиС
	в т.ч. часов в инт. форме:								6	2	2	2																																							2	2	2						
2	Проектирование и строительство систем передачи мобильной связи		5					108	10	4	4	2		94	4	3																																					4	4	2		94	4	3	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
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	☐	23				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	☐	4				108								3																						2	108			3						(к206) АТиС
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар	☐	5				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
Б3	Государственная итоговая аттестация	1						324						99	9	9																											6				9	

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	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
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1						108						99	9	3																																	99	9	3
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5						108						99	9	3																																	99	9	3
	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
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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'z11.03.02_ИКТ_(ОСиСС)_2016_1.plz.xml', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2016

	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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'z11.03.02_ИКТ_(ОСиСС)_2016_1.plz.xml', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	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.7.2	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 математики
	Б1.В.ДВ.12.2	Вводный курс физики
	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
	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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'z11.03.02_ИКТ_(ОСиСС)_2016_1.plz.xml', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
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.4.1	Электромагнитные поля и волны
	Б1.В.ДВ.5.2	Теория автоматического управления
	Б1.В.ДВ.7.2	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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'z11.03.02_ИКТ_(ОСиСС)_2016_1.plz.xml', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы теории оптимизации инфокоммуникационных систем и устройств
	Б1.В.ДВ.7.1	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
	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	Транспортные сети и системы передачи
	Б1.В.ДВ.7.2	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.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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'z11.03.02_ИКТ_(ОСиСС)_2016_1.plz.xml', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	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.7.1	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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'z11.03.02_ИКТ_(ОСиСС)_2016_1.plz.xml', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	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
	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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'z11.03.02_ИКТ_(ОСиСС)_2016_1.plz.xml', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	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.7.1	Транспортные сети и системы передачи
	Б1.В.ДВ.12.1	Вводный курс математики
	Б1.В.ДВ.12.2	Вводный курс физики
	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
*		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'z11.03.02_ИКТ_(ОСиСС)_2016_1.plz.xml', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2016

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 'z11.03.02_ИКТ_(ОСиСС)_2016_1.plz.xml', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2016

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-4	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	Транспортные сети и системы передачи	57	ОПК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-17								
Б1.В.ДВ.7.2	Проектирование,строительство и эксплуатация ВОЛС	57	ОК-7	ОПК-4	ПК-1									
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 математики	77	ОК-7	ПК-17										
Б1.В.ДВ.12.2	Вводный курс физики	80	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 'z11.03.02_ИКТ_(ОСиСС)_2016_1.plz.xml', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2016

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	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**													

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров 'z11.03.02_ИКТ_(ОСиСС)_2016_1.plz.xml', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2016

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				237	243	240	49	48	48	47	48
Итого по ООП (без факультативов)				237	243	240	49	48	48	47	48
Итого по блоку Б1	52%	48%	42.3%	216	216	216	49	45	45	44	33
Дисциплины (модули)	52%	48%	42.3%	216	216	216	49	45	45	44	33
Базовая часть				96	117	112	45	40	15	7	5
Вариативная часть				99	120	104	4	5	30	37	28
Практики				15	18	15		3	3	3	6
Базовая часть											
Вариативная часть				15	18	15		3	3	3	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Вариативная часть											
Факультативы											

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	39.48%					
	в интерактивной форме	14.4%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы	43.9	55.7	42.3	42.3	41.4	38.4
	в период гос.экзаменов	18					18
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП	121.6	124	120	140	118	106
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		7	9	6	9	6
	ЗАЧЕТЫ (За)		6	5	10	2	6
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1				
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)				1	2	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					2	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)		10	10	9	4	4
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)						
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						
	ЭССЕ (Эс)						
	РГР (РГР)						