#### министерство транспорта Российской федерации

ДВГУПС

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 6 от 26.05.2016

····

11.03.02

подготовки бакалавров

Председатель
Ученого совета,
профессор, ректор

— Давыдов Ю.А.

20 / 6 г.

Направление 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

профиль "Сети мобильной связи"

 Кафедра:
 (к206) АТиС

 Факультет:
 Институт управления, автоматизации и телекоммуникаций

 Квалификация: бакалавр
 Год начала подготовки

 Программа подготовки: академ. бакалавриат
 Образовательный стандарт

 Форма обучения: очная
 Образовательный стандарт

 Срок обучения: 4г
 06.03.2015

#### Виды деятельности

- экспериментально-исследовательская
- производственно-технологическая

#### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник учебно-методического управления

Директор института

Заведующий кафедрой

/ Kpuwmon B.B./

/ Гафиатулина Е.С./

\_/ Куклев Д.Н./

/Годяев А.И./

# 1. Календарный учебный график

	C	ентя	Брь	Т	y,	Ox	тябр	ь	~		Host	брь		,	Цека	брь	Τ.	_	Янва	эрь	T,	. 0	espa	ль			Mag	рт	Т	v,	Ang	рель			Ma	й			Июнь		Τ,		Июл				Aan	уст	
*	1.7	8- 34		00	53	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - :	9.9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1.7	8 . 14		22 - 28	-67	3. 13	10.35	,	2.8	9- 15	16 - 22	23	2.8	9- 15	16 - 22	23 - 29		6- 12	13 - 19	۱ ۵	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 33	1.7			30.20		13 - 19			9 - 6	10 - 16		24 - 31
	1	2	3 4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 1	7 1	8 19	9 20	0 21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33 34	35	36	37	38	39	40 4	1 42	2 43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		эк	3	э	К	К																	, ,	9 3	Э	У	у	К	К	К	К	К	К
11																	- <u> </u>	эк	3	э э	К	К																1	, ,	9 y y	y	У	К	К	К	К	К	К	К
ш																		эк	3	э	К	К																_ h	, ,	9 3	п	п	п	п к к	К	K	К	К	К
IV																		эк	3	э э	К	К												Э	Э	п	П	г	гг		· r	г	К	К	К	к	К	к	К

#### 2. Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		сем. 1	сем. 2	Boero	сем. 1	сем. 2	Boero	сем. 1	сем. 2	Boero	сем. 1	сен. 2	Boero	итого
	Теоретическое обучение	16 4/6	17 2/6	34	16 4/6	17 2/6	34	16 4/6	17 2/6	34	16 4/6	12	28 4/6	130 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3 4/6	7	3 2/6	2	5 2/6	3 2/6	2 4/6	6	3 2/6	2	5 2/6	23 4/6
У	Учебная практика		2	2		2 4/6	24/6							4 4/6
П	Производственная практика								3 2/6	3 2/6		2	2	5 2/6
Г	Гос, экзамены и/или защита ВКР											6	6	6
К	Каникулы	3	6	9	3	7	10	3	5 4/6	84/6	3	7	10	37 4/6
Ито	Итого		29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Сту	Студентов													
Гру	Групп													

ПЛАН Учебный план бакалавров '11.03.02_ИКТиСС_(СМС)_2	2)_2016_4.pim.xmi', код направления 11.0 Формы контроля	Bcerd B	рдготовки 2013 Всего часов в том числе из них		3ET Ce	Семестр 1 [16 4/6 нед]	Kypc 1	Семестр 2 [17 2/6 нед]	Сем	Кур естр 3 [16 4/6 нед]	Курс 2 Семестр 4 [17 2	Распределение по кур [17 2/6 нед]	журсам и семестрам Семестр 5 [16		Курс 3	Семестр 6 [17 2/6 нед]		Семест	р 7 [16 4/6 нед]	Kypc 4	Семестр 8 [12 нед]	OB B	Закрепленная кафедра
Индекс Наименование		Контанл рас По грес зан Лек Лек	Лаб Пр КСР	P CPC F	Факт Лек Лаб	DD KCD CDC	ЗЕТ Лек Ла6	5 Np KCP CPC PS 3ET	ВЕТ Лек Лаб Пр	P KCP CPC B 3ET	ЕТ Лек Лаб Пр КСР	CP CPC PS 3ET J	лек Ла6 Пр КСР	CPC B 3ET	ЗЕТ Лек Лаб	Na6 Np KCP CPC	9 ЗЕТ Лек J	лаб Пр КО	KCb CbC RO	ЗЕТ Лек Лаб	DD KCD CDC ROUTHON	NHTEPS NT	жнар
Итого по ООП (без факультативов)  Б=54% В=46% ДВ(от В)=44.4%  Итого по блоку Б1	36     28     2     4     7     5     43       36     28     2     4     7     5     43       35     28     2     4     7     5     43	43     8968     3585     1056     824       44%     29%     23%       43     8104     3585     1056     824	824     1376     329       23%     38%     9%       824     1376     329	9 3259 1368 2 6 40% 16% 9 3259 1260 2	3 240 128 48 0 216 128 48	320 42 354 180	0 28 128 80	224 44 452 180 32	32 160 112 224	24 38 358 180 28	8 144 80 224 44	4 444 108 32 1	160 160 112 44	44 420 180 29	29 112 96	96 160 44 412 14	144 31 160	192 64 4	41 403 180	28 64 56	48 32 416 216	16 32 662	72
		3 8104 3585 1056 824 30 4212 1886 576 464 144 68 32	464 688 158	9 3259 1260 2 8 1498 828 1	117 96 48 117 96 48		14 18 96 80						+								48     32     416     108       32     4	1 374	
Б1.Б.2 Философия	В Т.Ч. ЧАСОВ В ИНТ. форме:  3 В Т.Ч. ЧАСОВ В ИНТ. форме:  3 12	144 68 32 we: <u>10</u> <u>2</u> 252 108	8	40 36		<u>16</u> 32 4 36	2	32 4 36	2 8	2 4 40 36 4 3 2 4 36 36 3					#							10	0 (к710) ФСиП 2 (к711) ИЯиМК
Б1.Б.3 Иностранный язык  Б1.Б.4 Экономика отрасли инфокоммуникаций —	в т.ч. часов в инт. форме: 4 4 4  в т.ч. часов в инт. форме: 1	Me:     72       72     36     16       Me:     8     4       72     36     16	72 16 4 4 16 4		2	32 32 16 4 36	2	32	8		16 16 4 4 4	36 2										8	6 (к711) ИЯиМК
Б1.Б.5 Русский язык и культура речи  Б1.Б.6 Математический анализ	1-3 В Т.Ч. Часов в инт. форме: 1-3 1122 2333 В Т.Ч. Часов в инт. форме:	Me:     16       122     468     198     80       333     468     198     4	16 16 96 22 24	102 100	13 16	16 16 32 6 18 36 8	3 32	32 12 104 36 6 <u>8</u>	32 32 4 8	2 4 40 36 4					#							28	B (K902) BM
Б1.Б.7 Теория вероятностей и математическая статистика  Б1.Б.8 Дискретная математика	4 444 В Т.Ч. ЧАСОВ В ИНТ. ФОРМЕ: 4 4 4 В Т.Ч. ЧАСОВ В ИНТ. ФОРМЕ:	44 180 86 32 we: 8 2 4 72 36 16 we: 6 2	6 16 4 4	36	2	2		2			<u>2</u> <u>6</u>	5 58 36 5			#							6	(k902) BM
Б1.Б.9 Информатика Б1.Б.10 Физика	12 12 в т.ч. часов в инт. форме: 23 2223 33	12     288     134     32     32       we:     24     16       223     396     190     64     64	<u>16</u> <u>8</u> 64 48 14		8	32 2 6 36 4	32 32		5 32 32 37	2 8 76 36 6	,				#								4 (к202) ИТиС 4 (к911) ФиТМ
Б1.Б.11 Экология ————————————————————————————————————	в т.ч. часов в инт. форме:	5 144 68 32 32 we: 20 4 16 11 144 68 16 32	32 4 16 32 16 4	40 36	4 16 32	16 4 40 36	5 4	2	10 2					4 40 36 4									0 (к909) НГДХиЭ 6 (к910) ВТиКГ
Б1.Б.12 Инженерная и компьютерная графика     Б1.Б.13 Теория электрических цепей     Б1.Б.14 Электромика	В Т.Ч. ЧАСОВ В ИНТ. ФОРМЕ:  3 333 В Т.Ч. ЧАСОВ В ИНТ. ФОРМЕ: 4 4	me:         16         4         8           33         180         86         32         32           me:         10         8         2           144         68         16         32	8 <u>4</u> 32 16 6 <u>2</u> 32 16 4	58 36	5	16 . 4			32 32 16 8 2	6 6 58 36 5	16 32 16 4											10	0 (к206) АТиС
Б1.Б.14 Электроника — Б1.Б.15 Общая теория связи — Б1.Б.16 Симинания по	в т.ч. часов в инт. форме:  5 в т.ч. часов в инт. форме:  5 5	me:         10         8         2           216         72         32         32           me:         8         8           180         72         16         32	2 8 32 8 8 32 16 8	108 36 72 36	6 5						16 32 16 4 8 2		8 16 32 16 8		<i>j</i>							8	0 (к206) АТиС (к206) АТиС 4 (к206) АТиС
Б1.Б.16 Схемотехника телекоммуникационных устройств — Б1.Б.17 Цифровая обработка сигналов —	В т.ч. часов в инт. форме: 6 6 6 8 т.ч. часов в инт. форме:	me:         14         2         8           216         90         16         32           me:         14         2         8	8 <u>4</u> 32 32 10 <u>8 4</u>	90 36	6								2 8 4		5 16 32 2 8	32 32 10 90 36 <u>8</u> <u>4</u>	36 6					14	4 (к206) АТиС
Б1.Б. 18 Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей  Б1.Б. 19 Электромагнитные поля и волны	в т.ч. часов в инт. форме:	Me:         14         2         8           144         70         16         32	8 <u>4</u> 32 16 6	38 36	4								16     16     16     6       2     8     4       16     32     16     6       2     8     4	6 38 36 4	4								4 (к206) АТиС 4 (к206) АТиС
Б1.Б.20 Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях  Б1.Б.21 Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	2 2 22 в т.ч. часов в инт. форме:	22     180     72     16     32       we:     8     4       216     74     16     32       we:     26     2     16	32 16 8 <u>4</u> <u>4</u> 32 16 10 <u>16</u> <u>8</u>	106 36	6		16 32 4	16 8 72 36 5 4					2 2			32 16 10 106 36 16 <u>8</u>							6 (к206) АТиС 6 (к206) АТиС
Б1.Б.22 Безопасность жизнедеятельности  Б1.Б.23 Физическая культура и спорт	7 7 в т.ч. часов в инт. форме:	7 144 68 32 32 we: <u>8 4 4</u> 72 64	32 4 4		4						32	4 1			<u> </u>	8	<del></del>	32 4	4 40 36	4	32 4		(к901) ТБ (к706) ФВиС
Б1.В Вариативная часть  Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	12         23         4         2         2         13           6         13         2         1         1         7	3 3892 1699 480 360 7 1980 751 256 208 72 36 16	208 192 95 16 4	36 1013 216 36									•		_	32 112 24 216 72 16 64 16 144 36			23 213 72	•		2 12 150	
Б1.В.ОД.1 Менеджмент в телекоммуникациях — Б1.В.ОД.2 Социология —	5 в т.ч. часов в инт. форме:  в т.ч. часов в инт. форме:	me:         6         2           72         36         16           me:         6         2           72         36         16	16 4 4 16 4	36	2								16 16 4 2 4	36 2	16	16 4 36	2	4	4 ~	2		6	(к206) АТИС (к710) ФСИП (к710) ФСИП
Б1.В.ОД.3 Политология — Б1.В.ОД.4 Психология —	в т.ч. часов в инт. форме:	we: <u>6</u> <u>2</u> 72 36 16	<u>4</u> 16 4	36	2		1 1 1	16 4 36 2 1 <u>6</u>	1		16 /	2			2	16 7	2					16	5 (к704) ОЮиИП
Б1.В.ОД.5 Правоведение — Б1.В.ОД.6 Алгебра и геометрия —	в т.ч. часов в инт. форме:  1	Me:         8         4           11         108         38         16           Me:         4         4	16 6 4	70	3 16	16 6 70 4	3				16 10 .	36 4										4	(к709) УПД (к902) ВМ
Б1.В.ОД.7 Физика твердого тела — Б1.В.ОД.8 Физические основы электроники —	в т.ч. часов в инт. форме: 3 3 3 в т.ч. часов в инт. форме:	108 54 16 32 we: 18 2 16	8 32 6 16	54	3				16 32 2 16	6 54 3	16 16 6 2 8 3	70 3			#							18	0 (к911) ФиТМ 8 (к206) АТиС
Б1.В.ОД.9 Теоретические основы СМС — Б1.В.ОД.10 Теория телетрафика —	6 в т.ч. часов в инт. форме: 6 в т.ч. часов в инт. форме:	144 54 16 16  we: 14 2 8  108 54 16  we: 10 2	8 <u>4</u> 32 6 <u>8</u>	54	3											16 16 6 54 36 8 4 32 6 54 8	5 4					10	4 (к206) АТиС 0 (к206) АТиС
Б1.В.ОД.11 Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства в СМС Б1.В.ОД.12 Радиопередающие устройства СМС	7 В Т.Ч. ЧАСОВ В ИНТ. ФОРМЕ: 7 7 7 В Т.Ч. ЧАСОВ В ИНТ. ФОРМЕ:	144     54     16     32       we:     6     2     4       180     57     16     32       we:     6     2     4	4 32 9 4	54 36 87 36												<u> </u>	16 2 16 2	<u>4</u>	6 54 36 9 87 36	5		6	(к206) АТиС (к206) АТиС
Б1.В.ОД.13 Радиоприёмные устройства СМС — Б1.В.ОД.14 Сети и системы мобильной связи —	8 8 в т.ч. часов в инт. форме:	144 32 8 16  we: 6 2 4  7 216 54 24 24	4	76 36 126 36											#		16 2	16 4 2	4 36	8 16 2 4 2 8 8 2 2 2		6 4 6	
Б1.В.ОД.15 Стандарты и технологии СМС — Б1.В.ОД.16 Оборудование СМС —	В Т.Ч. Часов В ИНТ. форме:    8	8 72 18 8 8 we: <u>4 2 2</u> 8 72 28 8 16	8 2 2 2 16 4	54	2												=	2		2 2   8 8   2 2   8 16   2 4	2 54		н (к206) АТиС 6 (к206) АТиС
Б1.В.ОД. 17 Практическая техника безопасности  Б1.В.ОД. 18 Вычислительная техника и информационные технологии	1 1 1 вт.ч. часов в инт. форме:	108 36 we: 8 3 108 54 16 16	8	36 36	3	32 4 36 36 8	3		16 16 16 4 4	5 6 54 3	<i>y</i>									2 -			(к901) ТБ (к910) ВТиКГ
технологии		8         4           6         1912         948         224         152           328         320	<u>4</u> <u>4</u> 152 496 76	8 8	<del>† † † †</del>	112 8 72		80 6 70 36 4	4 4 64 64 64		32 32 80 16 32 32	164 36 9	32 16 48 8 32 32	72 4	32 16	16 48 8 72 36 32	36 5 64	80 48	14 150 72	11 32 8	16 16 148 36	6 7 138	
Б1.В. ДВ. 1  1 Законодательство в отрасли инфокоммуникаций —	5	72 36 16	16 4 4	36	2								16 16 4 2 4		2								(к206) АТиС
2 Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций 3 Национальная экономика 4 Военная подготовка 2  Б1.В.ДВ.2	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	72 36 16 72 36 16 72 36 16	16 4 16 4 16 4		2 2 2								16 16 4 16 16 4 16 16 4	4 36 2	2 2							6	(к206) АТиС (к305) Экон ИВО
Б1.В.ДВ.2      Деловой иностранный язык      Психология управления      З Экономическая психология	4 в т.ч. часов в инт. форме: 4 4	72 36 e: 32 72 36	32 4 32 32 4	36	2						1 1 2 1 1	4 36 2 4 36 2 4 36 2			#							32	2 (к711) ИЯИМК 2 (к704) ОЮИИП 2 (к704) ОЮИИП
3 Экономическая психология 4 Военная подготовка 1  Б1.В.ДВ.3	1 1 1		32 4 32 4	36 36 36	<del>                                     </del>	16 4 36	2				32 4	36			<del></del>							32	2 (к704) ОЮИИП 2 ИВО Н (к206) АТИС
1 История инфокоммуникаций 2 Историко-социальные аспекты инфокоммуникаций 3 История железных дорог	1 в т.ч. часов в инт. форме: 1 1 1		16 4	36	2 16		2 2															4	(к206) АТИС (к206) АТИС (к702) ТИГИП
51.В.ДВ.4  1 Системное моделирование и проектирование дискретных устройств  2 Методы математической физики	4 4 44 в т.ч. часов в инт. форме:	14 108 54 16 16  We: 10 2 8  14 108 54 16 16	16 16 6 <u>8</u>   16 16 6	54	3						16 16 16 6 2 8	54 3										10	0 (к206) АТиС 0 (к206) АТиС
3 Математическое моделирование систем и процессов  Б1.В.ДВ.5 Основы теории проектирования		72 36 16 16 72 36 16 16	16 16 6	36	3 3		<u></u>					5 54 3	16 16 4	26	<del></del>							10	0 (к206) АТиС 0 (к206) АТиС 2 (к206) АТиС
инфокоммуникационных систем нового поколения  Основы теории оптимизации систем и устройств  Основы теории нелинейных физических		Me:         12         4         8           72         36         16         16	<u>8</u> 16 4	36	2								<u>4</u> <u>8</u> 16 16 4	4 36 2 4 36 2 4 36 2	2							12	2 (к206) ATиC
3 Основы теории нелинейных физических процессов  Б1.В.ДВ.6  1 Теория колебаний	4 4 8 т.ч. часов в инт. форме:		16 6 <u>8</u>	70 36							2 8	5 70 36 4	16 16 4	36	<del>                                      </del>							10	2 (к206) АТиС 0 (к206) АТиС
2 Химия радиоматериалов  Б1.В.ДВ.7  1 Кристаллооптика	7 4	4     144     38     16     16       108     50     16     32		70 36								5 70 36 4			##		16	32	2 22 36	3			0 (к909) НГДХиЭ 6 (к911) ФиТМ
2 Основы технической диагностики 3 Специальные измерения в сетях мобильной связи Б1.В.ДВ.8		me:         6         2         4           108         50         16         32           108         50         16         32		22 36 22 36	<del>1 1 1 1 1</del>												2 16 16	+	2 22 36 2 22 36				6 (к206) АТиС 6 (к206) АТиС
1 Вводный курс математики 2 Вводный курс физики		72 36 me: <u>8</u> 72 36				32 4 36 <u>8</u> 32 4 36	2 2																(к902) ВМ (к911) ФиТМ
Б1.В.ДВ.9      Основы микропроцессорной техники      Микропроцессорные информационные и управляющие системы	в т.ч. часов в инт. форме:	180 56 16 32 we: <u>6</u> <u>2</u> <u>4</u> 180 56 16 32	4	88 36											+		16 2 16	4	8 88 36	5 5			(к206) АТиС (к206) АТиС
управляющие системы  Б1.В.ДВ. 10  1 Общий курс железных дорог	1	22 144 38 16 me: 4	16 6 4	70 36	4		16	16 6 70 36 4 4 2 26	+						#		<del></del>	32	-			4	k (к205) ОПиБТ
2 Правила технической эксплуатации  Б1.В.ДВ.11  1 Радиосвязь на железнодорожном транспорте	2 222 6 <i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>		16 4 <u>8</u>	36	2		16	16 6 70 36 4	<del></del>						4 8	16 4 36 8	2					12	(к206) АТиС 2 (к206) АТиС
2 Системы коммутации  Б1.В.ДВ.12  1 Безопасность беспроводных сетей ———————————————————————————————————	7 в т.ч. часов в инт. форме:	72 36 16 16  108 68 32 16  we: 8 2 4	16 16 4 4 2	40	3										16 16	16 4 36	2 32 <u>2</u>	16 16 4 4 <u>2</u>	4 40	3			2 (к206) АТиС 3 (к206) АТиС
2 Сети передачи данных 3 Военная подготовка 4 Б1.В.ДВ.13	7 7	Me:         8         2         4           108         68         32         16           108         68         32         16           180         32         16         8			3 3										#		32 32	4 2 16 16 4 16 16 4	4 40 40	3 3	8 112 36	8	В (к206) АТиС В ИВО Н (к206) АТиС
1 Основы построения беспроводных локальных сетей 2 Транспортные сети  Б1.В.ДВ.14		me: <u>4 2 2</u> 180 32 16 8	2	112 36	5															16 8 2 2 16 8	8 112 36 8 112 36	6 5 4	(к206) АТиС (к206) АТиС
1 Информационные технологии СМС — 2 Военная подготовка 3 — Б1.В.ДВ.15	в т.ч. часов в инт. форме:	108 36 16  we: 8 4  108 36 16	16 4 4 16 4	36 36	3										16 4 16	16 4 36 36 4 16 4 36 36	5     3       36     3					8	3 (к206) АТиС В ИВО
1 Проектирование и строительство систем мобильной связи 2 Военная подготовка 5	в т.ч. часов в инт. форме:	72 40 16	16 8 4 16 8 Bcero часов	32 32	2 2 3ET	Часов		Часов		Часов		Часов		Часов		Часов			Часов	<u>4</u> 16	16 8 32 4 16 8 32 Часов	2 8	В (к206) АТиС В ИВО
Б2         Практики           Б2.У         Учебная практика		Всего По Конта плану кт.р. 540		СР ЗЕТ Ф	<del> </del>	Часов Итого СР Ауд	3ET Недель 2 2		3 3	Часов Итого СР Ауд ЗЕТ	_	2ET	Недель Итого	I I RET	ЗЕТ Недель 3 1/3	пь Итого СР Ау,	Ауд 3ET Недел	дель Итого	1 1 1	<del>                                     </del>	Итого СР Ауд	3ЕТ	=
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской	24	252			7		2	108 3	\$		2 2/3 144												(к206) АТиС
Деятельности  Б2.П Производственная практика Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в Вар	6	288			8						+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +				3 1/3	1/3 180	5			2	108	3	(к206) ATиC
том числе технологическая практика)  Б2.П.2 Преддипломная практика Вар	8	180 108 Bcero	Всего часов		3 ЗЕТ Недель	Часов	ЗЕТ Недель	Часов ЗЕТ		Часов 3ЕТ	_	Часов ЗЕТ	Henne	Часов 3ЕТ		Часов	. ЗЕТ Недел	nen-	Часов	2 ЗЕТ Недель	108	3	(к206) АТиС (к206) АТиС
БЗ Государственная итоговая аттестация	1	По Конта плану кт.р. 324		CP 3ET Φ	9	Итого СР Ауд	A STATE OF THE STA	Итого СР Ауд ЗЕТ	Ит	Итого СР Ауд ЗЕТ	Недель Итого	СР Ауд ЗЕТ	Недель Итого	СР Ayд ЗЕТ		Итого СР Аул	Ауд Э	дель Итого	ого СР Ауд	6	Итого СР Ауд	9	
БЗ.Г Подготовка и сдача государственного экзамена	8	По Конта Лек Лаб 108 108	ло часов аб Пр КСР	P CP Kohtp Ф 108	3	S Ub KCb Cbc of 4	<b>≜</b> 3ET Лек Ла6	5 Np KCP CPC PH € 3ET	ВЕТ Лек Лаб Пр	P KCP CPC PE 3ET	Т Лек Лаб Пр КСР	CP CPC H E 3ET 1	Лек Лаб Пр КСР	CP CPC HON	ЗЕТ Лек Лаб	Паб Пр КСР СРС В	од д но у	ла6 Пр Ко	KCb CbC OFFI	ЗЕТ Лек Лаб	108	08 3	(к206) АТиС
БЗ.Г.1 Подготовка и сдача государственного экзамена — Индекс Наименование	в т.ч. часов в инт. форме:	ме: Всего По Конта плану кт.р.	Всего часов	108 S	3ET	Часов Итого СР Ауд	д ЗЕТ Недель	Часов Итого СР Ауд <sup>ЗЕТ</sup>	ВЕТ Недель Ит	Часов Итого СР Ауд <sup>ЗЕТ</sup>		Часов СР Ауд ЗЕТ	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Часов СР Ауд <sup>ЗЕТ</sup>	ВЕТ Недель	Часов Итого СР Ау.	Ауд ЗЕТ Недел		Часов ого СР Ауд	ЗЕТ Недель	Часов Итого СР Ауд		(к206) АТиС
БЗ.Д Подготовка и защита ВКР БЗ.Д.1 Подготовка к защите и защита ВКР Баз	_	216 216			6 6															4 4	216	6	(к206) АТиС

	Индекс	Содержание
1	OK-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	E1.E.1	История
	E1.E.2	Философия
	Б1.В.ОД.2	Социология
	Б1.В.ОД.3	Политология
	Б1.В.ДВ.2.2	Психология управления
	Б3.Γ.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
2	OK-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	E1.E.1	История
	E1.E.2	Философия
	Б1.В.ОД.3	Политология
	Б1.В.ДВ.3.3	История железных дорог
	Б1.В.ДВ.10.1	Общий курс железных дорог
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
3	OK-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	B1.B.4	Экономика отрасли инфокоммуникаций
	Б1.В.ОД.1	Менеджиент в телекоммуникациях
	Б1.В.ДВ.1.2	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций
	Б1.В.ДВ.1.3	Национальная экономика
	Б1.В.ДВ.2.3	Экономическая психология
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
4	OK-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.В.ОД.5	Правоведение
	Б1.В.ДВ.1.3	Национальная экономика
	<b>Б3.Γ.1</b>	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
5	OK-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	B1.B.3	Иностранный язык
	B1.B.5	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ОД.4	Психология
	Б1.В.ДВ.2.1	Деловой иностранный язык
	Б1.В.ДВ.2.2	Психология управления
	Б1.В.ДВ.2.3	Экономическая психология
	53.F.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
6	ок-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

	Индекс	Содержание
	B1.B.5	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ОД.2	Социология
	Б1.В.ОД.4	Психология
	Б1.В.ДВ.1.4	Военная подготовка 2
	Б1.В.ДВ.2.1	Деловой иностранный язык
	Б1.В.ДВ.2.4	Военная подготовка 1
	Б1.В.ДВ.7.1	Кристаллооптика
	Б1.В.ДВ.12.3	Военная подготовка 4
	Б1.В.ДВ.15.2	Военная подготовка 5
7	OK-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	E1.E.6	Математический анализ
	<b>61.6.7</b>	Теория вероятностей и математическая статистика
	B1.B.8	Дискретная математика
	E1.E.10	Физика
	B1.B.16	Схемотехника телекоммуникационных устройств
	E1.E.18	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
	E1.E.23	Физическая культура и спорт
	Б1.В.ОД.6	Алгебра и геометрия
	Б1.В.ОД.8	Физические основы электроники
	Б1.В.ОД.11	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства в СМС
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б1.В.ДВ.3.3	История железных дорог
	Б1.В.ДВ.8.1	Вводный курс математики
	Б1.В.ДВ.8.2	Вводный курс физики
	Б1.В.ДВ.14.2	Военная подготовка 3
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3. <b>Д.1</b>	Подготовка к защите и защита ВКР
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	E1.E.23	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б1.В.ДВ.1.4	Военная подготовка 2
	Б1.В.ДВ.2.4	Военная подготовка 1
	Б1.В.ДВ.12.3	Военная подготовка 4
	Б1.В.ДВ.14.2	Военная подготовка 3
	Б1.В.ДВ.15.2	Военная подготовка 5
9	ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	<b>Б1.Б.22</b>	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.17	Практическая техника безопасности

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.7.1	Кристаллооптика
	Б3 <b>.</b> Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
10	ОПК-1	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасност и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
	E1.E.9	Информатика
	Б1.В.ДВ.3.1	История инфокоммуникаций
	Б1.В.ДВ.12.1	Безопасность беспроводных сетей
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
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
	B1.B.12	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ОД.7	Физика твердого тела
	Б1.В.ДВ.4.3	Математическое моделирование систем и процессов
	Б1.В.ДВ.12.1	Безопасность беспроводных сетей
	Б3 <b>.</b> Д. <b>1</b>	Подготовка к защите и защита ВКР
12	ОПК-3	способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации
	<b>61.6.7</b>	Теория вероятностей и математическая статистика
	E1.E.8	Дискретная математика
	E1.E.9	Информатика
	B1.B.12	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ОД.6	Алгебра и геометрия
	Б1.В.ДВ.3.1	История инфокоммуникаций
	Б1.В.ДВ.8.1	Вводный курс математики
	Б1.В.ДВ.8.2	Вводный курс физики
	Б1.В.ДВ.14.1	Информационные технологии СМС
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
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
	E1.E.10	Физика
	E1.E.17	Цифровая обработка сигналов
	E1.E.18	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
	B1.B.19	Электромагнитные поля и волны
	Б1.В.ОД.8	Физические основы электроники
	Б1.В.ОД.9	Теоретические основы СМС
	Б1.В.ОД.10	Теория телетрафика
	Б1.В.ОД.18	Вычислительная техника и информационные технологии
	Б1.В.ДВ.4.3	Математическое моделирование систем и процессов
	Б1.В.ДВ.9.1	Основы микропроцессорной техники
	Б1.В.ДВ.9.2	Микропроцессорные информационные и управляющие системы

	Индекс	Содержание
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)
	<b>Б1.Б.4</b>	Экономика отрасли инфокоммуникаций
	Б1.В.ОД.5	Правоведение
15	ОПК-6	способностью проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи
	E1.E.19	Электромагнитные поля и волны
	Б1.В.ОД.7	Физика твердого тела
	Б1.В.ДВ.7.3	Специальные измерения в сетях мобильной связи
	Б1.В.ДВ.9.2	Микропроцессорные информационные и управляющие системы
16	ОПК-7	готовностью к контролю соблюдения и обеспечению экологической безопасности
	51.5.11	Экология
17	ПК-1	готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов
	B1.B.15	Общая теория связи
	B1.B.17	Цифровая обработка сигналов
	E1.E.18	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
	Б1.В.ОД.9	Теоретические основы СМС
	Б1.В.ОД.12	Радиопередающие устройства СМС
	Б1.В.ОД.13	Радиоприёмные устройства СМС
	Б1.В.ОД.14	Сети и системы мобильной связи
	Б1.В.ОД.16	Оборудование СМС
	Б1.В.ДВ.10.2	Правила технической эксплуатации
	Б1.В.ДВ.14.1	Информационные технологии СМС
	Б1.В.ДВ.15.1	Проектирование и строительство систем мобильной связи
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
18	ПК-2	способностью осуществлять приемку и освоение вводимого оборудования в соответствии с действующими нормативами
	B1.B.14	Электроника
	51.5.16	Схемотехника телекоммуникационных устройств
	Б1.В.ОД.11	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства в СМС
	Б1.В.ОД.13	Радиоприёмные устройства СМС
	Б1.В.ОД.15	Стандарты и технологии СМС
	Б1.В.ОД.16	Оборудование СМС
	Б1.В.ОД.17	Практическая техника безопасности
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
	B1.B.13	Теория электрических цепей
	B1.B.14	Электроника
	Б1.В.ОД.11	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства в СМС
	Б1.В.ОД.12	Радиопередающие устройства СМС

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.4.1	Системное моделирование и проектирование дискретных устройств
	Б1.В.ДВ.7.3	Специальные измерения в сетях мобильной связи
	Б1.В.ДВ.11.1	Радиосвязь на железнодорожном транспорте
	Б1.В.ДВ.11.2	Системы коммутации
	52.Y.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
20	ПК-4	умением составлять нормативную документацию (инструкции) по эксплуатационно-техническому обслуживанию сооружений, сетей и оборудования связи, а также по программам испытаний
	B1.B.21	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
	Б1.В.ОД.15	Стандарты и технологии СМС
	Б1.В.ДВ.1.1	Законодательство в отрасли инфокоммуникаций
	Б1.В.ДВ.3.2	Историко-социальные аспекты инфокоммуникаций
	Б1.В.ДВ.4.1	Системное моделирование и проектирование дискретных устройств
	Б1.В.ДВ.5.2	Основы теории оптимизации систем и устройств
	Б1.В.ДВ.6.2	Химия радиоматериалов
	Б1.В.ДВ.7.3	Специальные измерения в сетях мобильной связи
	Б1.В.ДВ.9.1	Основы микропроцессорной техники
	Б1.В.ДВ.13.2	Транспортные сети
	62.Y.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	62,∏,1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
21	ПК-5	способностью проводить работы по управлению потоками трафика на сети
	B1.B.6	Математический анализ
	Б1.В.ОД.1	Менеджмент в телекоммуникациях
	Б1.В.ОД.10	Теория телетрафика
	Б1.В.ОД.14	Сети и системы мобильной связи
	Б1.В.ОД.18	Вычислительная техника и информационные технологии
	Б1.В.ДВ.3.2	Историко-социальные аспекты инфокоммуникаций
	Б1.В.ДВ.7.2	Основы технической диагностики
	Б1.В.ДВ.7.3	Специальные измерения в сетях мобильной связи
	Б1.В.ДВ.11.1	Радиосвязь на железнодорожном транспорте
	Б1.В.ДВ.11.2	Системы коммутации
	Б1.В.ДВ.12.2	Сети передачи данных
	Б1.В.ДВ.13.1	Основы построения беспроводных локальных сетей
	Б1.В.ДВ.13.2	Транспортные сети

	Индекс	Содержание
22	ПК-6	умением организовывать и осуществлять систему мероприятий по охране труда и технике безопасности в процессе эксплуатации, технического обслуживания и ремонта телекоммуникационного оборудования
	51.5.11	Экология
	B1.B.22	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.17	Практическая техника безопасности
	Б1.В.ДВ.10.2	Правила технической эксплуатации
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.Π <b>.1</b>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
23	ПК-16	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
	E1.E.3	Иностранный язык
	B1.B.12	Инженерная и компьютерная графика
	B1.B.13	Теория электрических цепей
	Б1.В.ОД.14	Сети и системы мобильной связи
	Б1.В.ОД.16	Оборудование СМС
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории проектирования инфокоммуникационных систем нового поколения
	Б1.В.ДВ.6.2	Химия радиоматериалов
	Б1.В.ДВ.10.1	Общий курс железных дорог
	Б1.В.ДВ.12.2	Сети передачи данных
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.Π <b>.1</b>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
24	ПК-17	способностью применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств электросвязи и информатики
	B1.B.15	Общая теория связи
	Б1.В.ОД.13	Радиоприёмные устройства СМС
	Б1.В.ДВ.1.2	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории проектирования инфокоммуникационных систем нового поколения
	Б1.В.ДВ.6.1	Теория колебаний
	62.П. <b>1</b>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
25	ПК-18	способностью организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов
	61.6.15	Общая теория связи
	B1.B.20	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях
	Б1.В.ОД.15	Стандарты и технологии СМС
	Б1.В.ОД.17	Практическая техника безопасности
	Б1.В.ДВ.1.1	Законодательство в отрасли инфокоммуникаций

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.4.2	Методы математической физики
	Б1.В.ДВ.5.3	Основы теории нелинейных физических процессов
	Б1.В.ДВ.7.2	Основы технической диагностики
	Б1.В.ДВ.13.1	Основы построения беспроводных локальных сетей
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
26	ПК-19	готовностью к организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований
	51.5.14	Электроника
	E1.E.20	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях
	51.5.21	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
	B1.B.22	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.11	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства в СМС
	Б1.В.ОД.12	Радиопередающие устройства СМС
	Б1.В.ДВ.4.2	Методы математической физики
	Б1.В.ДВ.5.2	Основы теории оптимизации систем и устройств
	Б1.В.ДВ.5.3	Основы теории нелинейных физических процессов
	Б1.В.ДВ.6.1	Теория колебаний
	Б1.В.ДВ.11.2	Системы коммутации
	Б1.В.ДВ.15.1	Проектирование и строительство систем мобильной связи
	62.N.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
*		

Индекс	Наименование	Каф						Формируем	лые компетенц	NN				
			OK-1	ОК-2	OK-3	OK-4	OK-5	0К-6	OK-7	OK-8	OK-9	ОПК-1	опк-2	опк-з
<b>61</b>	Дисциплины (модули)	$\vdash$	опк-4	опк-5	опк-6	опк-7	ПК-1	ПК-2	пк-з	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-16	ПК-17
		$\vdash$	ПК-18	ПК-19										+
51.5.1	История	69	OK-1	OK-2										
51.5.2	Философия	74	OK-1	OK-2										
51.5.3	Иностранный язык	75	OK-5	ПК-16										
51.5.4	Экономика отрасли инфокоммуникаций	57	OK-3	ОПК-5										
51.5.5	Русский язык и культура речи	75	OK-5	OK-6										
B1.B.6	Математический анализ	77	OK-7	ПК-5										
51.5.7	Теория вероятностей и математическая статистика	77	OK-7	ОПК-3										
51.5.8	Дискретная математика	77	OK-7	ОПК-3										
51.5.9	Информатика	54	ОПК-1	ОПК-3										
51.5.10	Физика	80	OK-7	ОПК-4										
51.5.11	Экология	78	ОПК-7	ПК-6										
51.5.12	Инженерная и компьютерная графика	79	ОПК-2	опк-з	ПК-16									
51.5.13	Теория электрических цепей	68	ПК-3	ПК-16										
51.5.14	Электроника	57	ПК-2	ПК-3	ПК-19									
51.5.15	Общая теория связи	57	ПК-1	ПК-17	ПК-18									
51.5.16	Схемотехника телекоммуникационных устройств	57	OK-7	ПК-2										
51.5.17		57	ОПК-4	ПК-1										
51.5.18	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	57	опк-4	ПК-1	OK-7									
B1.B.19	Электромагнитные поля и волны	57	ОПК-4	ОПК-6										
51.5.20	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	57	ПК-18	ПК-19										
51.5.21	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	57	ПК-4	ПК-19										
51.5.22	Безопасность жизнедеятельности	76	OK-9	ПК-6	ПК-19									
B1.B.23	Физическая культура и спорт	72	OK-7	OK-8										
Б1.В.ОД.1	Менеджмент в телекоммуникациях	57	OK-3	ПК-5										
Б1.В.ОД.2	Социология	74	OK-1	OK-6										
Б1.В.ОДЗ	Политология	74	OK-1	OK-2										
Б1.В.ОД.4	Психология	71	OK-5	OK-6										
Б1.В.ОД.5	Правоведение	73	OK-4	ОПК-5										
Б1.В.ОД.6	Алгебра и геометрия	77	OK-7	ОПК-3										
Б1.В.ОД.7	Физика твердого тела	_	ОПК-2	ОПК-6										
			OK-7	ОПК-4										
Б1.В.ОД.9		_	ОПК-4	ПК-1										
Б1.В.ОД.10		57	ОПК-4	ПК-5										
ылоди	устройства в СМС		ПК-2	ПК-19	OK-7	ПК-3								
	Радиопередающие устройства СМС		ПК-1	ПК-3	ПК-19									
Б1.В.ОД.13	Радиоприёмные устройства СМС	57	ПК-2	ПК-17	ПК-1									

Индекс	Наименование	Каф					Формируемые	компетенции			
	Сети и системы мобильной связи	57	DV E	IDV 16	Inv 1		- spanipy canale				
Б1.В.ОД.14 54.В.ОД.15			ПК-5	ПК-16	ПК-1						
Б1.В.ОД.15	Стандарты и технологии СМС	57	ПК-2	ПК-4	ПК-18						
Б1.В.ОД.16	Оборудование СМС	57	ПК-1	ПК-2	ПК-16						
Б1.В.ОД.17	Практическая техника безопасности	76	OK-9	ПК-2	ПК-6	ПК-18					
Б1.В.ОД.18	Вычислительная техника и информационные технологии	79	ОПК-4	ПК-5							
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	72	OK-7	OK-8							
Б1.В.ДВ.1.1	Законодательство в отрасли инфокоммуникаций	57	ПК-4	ПК-18							
51.B.ДВ.1.2	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	57	OK-3	ПК-17							
Б1.B.ДВ.1.3	Национальная экономика	59	OK-3	OK-4							
Б1.B.ДВ.1. <del>4</del>	Военная подготовка 2	81	OK-6	OK-8							
Б1.B.ДВ.2.1	Деловой иностранный язык	75	OK-5	OK-6							
Б1.B.ДВ.2.2	Психология управления	71	OK-1	OK-5							
Б1.В. <b>Д</b> В.2.3	Экономическая психология	71	OK-3	OK-5							
Б1.В.ДВ.2.4	Военная подготовка 1	81	OK-6	OK-8							
51.B.ДВ.3.1	История инфокоммуникаций	57	ОПК-1	ОПК-3							
Б1.B.ДВ.3.2	Историко-социальные аспекты инфокоммуникаций	57	ПК-4	ПК-5							
Б1.B.ДВ.3.3	История железных дорог	69	OK-2	OK-7							
51.В.ДВ.4.1	Системное моделирование и проектирование дискретных устройств	57	ПК-3	ПК-4							
51.В.ДВ.4.2	Методы математической физики	57	ПК-18	ПК-19							
Б1.В.ДВ.4.3	Математическое моделирование систем и процессов	57	ОПК-2	опк-4							
Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории проектирования инфокоммуникационных систем нового поколения	57	ПК-16	ПК-17							
Б1.В.ДВ.5.2	Основы теории оптимизации систем и устройств	57	ПК-4	ПК-19							
Б1.В.ДВ.5.3	Основы теории нелинейных физических процессов	57	ПК-18	ПК-19							
Б1.В.ДВ.6.1	Теория колебаний	57	ПК-17	ПК-19							
Б1.В.ДВ.6.2	Химия радиоматериалов	78	ПК-4	ПК-16							
Б1.В.ДВ.7.1	Кристаллооптика	80	OK-6	OK-9							
Б1.В. <b>Д</b> В.7.2	Основы технической диагностики	57	ПК-5	ПК-18							
Б1.В.ДВ.7.3	Специальные измерения в сетях мобильной связи	57	ПК-4	ПК-5	ОПК-6	ПК-3					
51.В.ДВ.8.1	Вводный курс математики	77	OK-7	ОПК-3							
Б1.В. <b>Д</b> В.8.2	Вводный курс физики		OK-7	ОПК-3							
51.В.ДВ.9.1	Основы микропроцессорной техники	57	ОПК-4	ПК-4							
Б1.В.ДВ.9.2	Микропроцессорные информационные и управляющие системы	-	опк-4	ОПК-6							
51.В.ДВ.10.1	Общий курс железных дорог	56	OK-2	ПК-16	<u> </u>						
Б1.В.ДВ.10.2	Правила технической эксплуатации	_	ПК-1	ПК-6							
51.В.ДВ.11.1	Радиосвязь на железнодорожном транспорте	-	ПК-3	ПК-5	<u> </u>						
	The state of the s									 	

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
51.В.ДВ.11.2	Системы коммутации	57	ПК-3	ПК-5	ПК-19										
51.В.ДВ.12.1	Безопасность беспроводных сетей	57	ОПК-1	ОПК-2											
51.В.ДВ.12.2	Сети передачи данных	57	ПК-5	ПК-16											
Б1.B.ДВ.12.3	Военная подготовка 4	81	OK-6	OK-8											
Б1.В.ДВ.13.1	Основы построения беспроводных локальных сетей	57	ПК-5	ПК-18											
51.B.ДВ.13.2	Транспортные сети	57	ПК-4	ПК-5											
51.В.ДВ.14.1	Информационные технологии СМС	57	ОПК-3	ПК-1											
51.В.ДВ.14.2	Военная подготовка 3	81	OK-7	OK-8											
Б1.В.ДВ.15.1	Проектирование и строительство систем мобильной связи	57	ПК-1	ПК-19											
51.В.ДВ.15.2	Военная подготовка 5	81	OK-6	OK-8											
<b>52</b>	Практики		пк-з	ПК-4	ПК-6	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19						
52.Y.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ПК-3	ПК-16	ПК-4	ПК-6									
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											
<b>63</b>	Государственная итоговая аттестация		OK-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	OK-7	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	опк-з	ПК-1	ПК-16	
			ПК-17		-	-	-	-	-						
63.F	Подготовка и сдача государственного экзамена			ок-з	0К-4		ОК-7	опк-1	ПК-1						
53.F.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	57	OK-1	OK-3	OK-4	OK-5	OK-7	ОПК-1	ПК-1						
<b>БЗ.</b> Д	Подготовка и защита ВКР		ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-5	ОК-7	ОК-9	ОПК-1	опк-2	опк-з	ПК-16	ПК-17	$\vdash$	
63Д1	Подготовка к защите и защита ВКР		OK-1	OK-2	OK-4	OK-5	OK-7	OK-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-16	ПК-17		
ФТД	Факультативы														

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '11.03.02\_ИКТиСС\_(СМС)\_2016\_4.plm.xml', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2013

	Итого							Курс 1			Kypc 2			Курс 3			Kypc 4		
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	3ET		Г	Bcero	Сем 1	Сем 2	Bcero	Сем 3	Сем 4	Bcero	Сем 5	Сем 6	Bcero	Сем 7	Сем 8	
	Dd3,70	Dap. 70		Мин.	Макс.	Факт	BCEIO	Cen I	CEM 2	BCelo	CEM 3	Cen 4	BCEIO	Cem 5	CEM 6	bcero	CEM 7	Cem o	
Итого				237	243	240	60	28	32	60	28	32	60	29	31	60	28	32	
Итого по ООП (без факультативов)				237	243	240	60	28	32	60	28	32	60	29	31	60	28	32	
Итого по блоку Б1	54%	48%	44.4%	216	216	216	57	28	29	56	28	28	55	29	26	48	28	20	
Дисциплины (модули)	54%	46%	44.4%	216	216	216	57	28	29	56	28	28	55	29	26	48	28	20	
Базовая часть				96	117	117	41	18	23	36	22	14	35	23	12	5	4	1	
Вариативная часть				99	120	99	16	10	6	20	6	14	20	6	14	43	24	19	
Практики				15	18	15	3		3	4		4	5		5	3		3	
Базовая часть																			
Вариативная часть				15	18	15	3		3	4		4	5		5	3		3	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Базовая часть				6	9	9										9		9	
Вариативная часть																			
Факультативы																			
Доля занятий от аудиторных	лекционных					35.97%													
доля занятии от аудиторных	в интерактивной форме					22.5%													
	ООП, факультативы (в период ТО)					52.4	-	53.6	53.6	-	53.6	54	-	53.8	47.6	-	51.6	51.4	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					53.3	-	54	49.1	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
	в период гос.экзаменов					18	-			-			-			-		18	
Учебная нагрузка (час/нед)	Аудиторная (ООП - элект курсы по физ.к.)(чистое ТО)					22.5	-	26	21.3	-	26	24	-	24	19.4	-	23.1	14	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					22.5	-	26	21.3	-	26	24	-	24	19.4	-	23.1	14	
			курсы по	2.5	-	3.9	3.7	-	3.9	1.9	-	2	1.9	-	2				
	ЭКЗАМЕН	ны (Экз)		10	5	5	8	5	3	9	5	4	9	5	4				
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	5	2	8	2	6	6	3	3	6	3	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1				1		1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															4	2	2	
05	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									3	1	2	4	2	2				
Обязательные формы контроля	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (ОЦ)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						4	3	1	1		1							
	∋CCE (∋c)																		
	PFP (PFP	)					19	7	12	18	10	8	2	2		4	2	2	