МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен	Учёным сое	ветом вуза
--------------	------------	------------

Протокол № 9 от 02.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Буровцев В.В.

УТВЕРЖДАЮ

Председатель

Учёного совета,

2023 z.

11.03.02

Направление подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

по программе бакалавриата

Направленность

Защищенные системы и сети связи

(профиль):

Кафедра:

(к206) ATиC

Институт:

управления, автоматизации и телекоммуникаций

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану) 2023	
	Учебный год 2023-2024	
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017	
Срок получения образования: 4 г.		_
Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО '	
научно-исследовательский	(Marcel)	
технологический	Проректор по учебной работе /Пляскин А.К./	
	Начальник Учебно-методического управления/ <i>Гарлицкий Е.И./</i>	
	Директор института/ Пономарчук Ю.Е	3./
	Заведующий кафедрой / Годяев А.И./	

Учебный план бакалавриата "11.03.02_ИТиС_(3CиСС)_2023.plx",

Календарный учебный график

Mec	Τ	Cer	пяб	рь			Oic	тябр	ь			Hos	ябрь			Дек	абры			я	шар	рь.		Фе	espa	ль			Ma	рт			An	релі	ь			Ma	й			Viore				Ию	пь			An	густ	
Нед	1	2	3	4	1	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 4	1 4	2 4	3 4	4 4	5 4	6 47	7 48	3 49	50	51	52
1											*									*	* 00000	э	э	к			¥		¥								*	*				9 3	9	9 3	9 1	/ 3	/ к	К	к	к	к	К
п											*									* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	9 9 9	Э	э	к			*		*								*	*				9 3	9	у 5	y 1	′ 3	/ к	K	к	к	к	к
111											•									* * * *	*	Э	э	к			*		*								*	*				9 3	9 :	1								К
IV											*									* * *	9 9 9	э	э	K			*		*				9999	э	Э Па Па Па Па	Пд	Па	Πα Πα Πα * Πα Πα	Па Па Па Па Д	д	д	1 E	_	1 D	1 1 1 1 1	C H	ск	К	к	к	К	к

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Cen. 2	Boero	Cen. 3	Сем. 4	Boero	Cen. 5	Cen. 6	Boero	Сем. 7	Cen. 8	Boero	иного
	Теоретическое обучение	18	16 5/6	34 5/6	18	16 5/6	34 5/6	18	16 5/6	34 5/6	18	8	26	130 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3 2/6	6	24/6	1 2/6	4	24/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	19 2/6
У	Учебная практика		2	2		4	4							6
П	Производственная практика								3 2/6	3 2/6				3 2/6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8 1/6	9 1/6	30 1/6
-	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Прод	Продолжительность обучения		пее 39 н	ед.	60	лее 39 н	ед.	600	пее 39 н	ед.	600	пее 39 н	ед.	
Ито	Итого		29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Ппан Учебы	й ппан бакапавы	ната '11.03.02_ ИТиС_(3СиСС)_2023.plx',																																	
- I IIIan 7 100	и план оакалаврі -	ata 11.03.02_ИТИС_(ОСИСС)_2020.рлл,	Формы і	пром. атт.	3.e.	-	Итог	го акад.часов			Семестр 1	Курс	:1	Семестр 2			C	еместр 3	Курс 2		Семестр 4			Семестр 5	Курс	3	Coverto 6			Семестр	- 7	Курс 4	C	еместр 8	Закрепленная кафедра
Считать в	14	Экза	Зачет (с кр Рефе	РГР Экспер факт	Часов Экспе	ер По Ко	нт. ср	Конт Интер	a a Bau		ср Ср Конт		T T	IKCD CD	Конт		i I	Конт			СР Конт	Bay 5		СР Конт		Семестр 6	кор ср Конт	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Семестр		Конт		Конт	
Считать в плане	Индекс	Наименование мен	зачет оц.	рат	тное	в з.е. тное	е плану ра	аб.	роль часы		Лаб Пр КО	роль	з.е. Лек			роль з.е.	лек Лаб	Пр КСР С	роль з.е.	Лек Лаб		роль		Паб Пр КСР	роль	з.е. Лек		КСР СР КОПТ		Jiao Tip	KCP CP	роль	Лек Лаб	гір көі ы роль к	од Наименование
	исциплины (выная часть	модули)			211 211 177 177	792 ⁴ 6372	4 7924 29 2 6372 21	60 3920 88 3320	1044 726 864 554	28 144 28 144	32 256 30 32 192 30	0 466 144 0 466 144	29 160 29 160	16 256 16 192	32 464 32 464	180 28 180 25	128 32 128 32	192 36 52 96 34 46	6 144 26 6 144 22	96 64 80 48	144 34 80 26	576 72 486 72	28 160 8 21 96 6	80 112 28 64 48 18	534 144 422 108	27 144 18 96	80 144 80 48	38 508 108 24 364 36	30 116 26 100	80 140 80 108	34 566 30 510	144 15 108 8	64 16 32 16	48 24 280 108 16 10 142 72	
		История России	1 2		4 4	36 144	144 13	32 12		2 32	32 2	2 6	2 32	32	2 6																			6	59 (к702) ТИГиП
		Иностранный язык 2 Философия 3	1		7 7	36 252 36 144	- 	02 114	36 <u>38</u> 36	3	48 2	2 58	4	48	4 56	36 4	16	32 4 56	36															7	75 (к711) ИЯиМК 74 (к710) ФСиП
		Безопасность жизнедеятельности 6			4 4	1 00 1		- "	36 <u>18</u>								10	32 1 30	, 30								16 16	6 54 36						7	76 (к901) ТБ
		Высшая математика 3	12		1233 15 15	36 540	- - - - - - - - - - - 	00 304	36 <u>48</u>	5 32	32 8	8 108	5 32	32	8 108	5	16	32 8 88	36															7	77 (к902) BM
		Физика 12 Информатика 1			2 12 12	36 432 36 144		2 56	72 <u>48</u> 36 20	5 32 4 16	16 16 6 32 4	5 74 36 4 56 36	7 32	16 16	6 146	36											+								30 (к911) ФиТМ 54 (к202) ИТиС
	51 0 08	Начертательная геометрия, инженерная и			6 6	36 216	1 1	2 72	72 <u>20</u>	3 16	16 4	4 36 36	3 16	16	4 36	36																			79 (к910) ВТиКГ
+	51.0.09	компьютерная графика 12 Экология 5			4 4	36 144	144 5	2 56	36															16 16 4	56 36									7	78 (к909) НГДХиЭ
+		Физическая культура и спорт	7		2 2	36 72	72 3	2 40	<u>10</u>																				2 4	28	40			7	72 (к706) ФВиС
+	51.0.11	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях 1			1 6 6	36 216	216 5	128	36 <u>20</u>	6 16	16 16 4	4 128 36																							57 (к206) АТиС
+	51.0.12	Управление проектами в профессиональной деятельности 2		2	4 4	36 144	144 5	2 56	36 <u>18</u>				4 16	32	4 56	36																			57 (к206) АТиС
+		Направляющие системы передачи и их компоненты	6	7	6 9 9	36 324	324 12	24 164	36 <u>32</u>																	3 32	16 16	6 38	6 16	16 16	6 126	36			57 (к206) АТиС
+		Теория передачи и цифровая обработка	4	5	34 19 19	36 684	684 16	56 446	72 <u>56</u>					++		6	32	16 8 12	4 36 7	16 16	16 8	196	6 16	16 16 6	126 36										57 (к206) АТиС
	51.0.15	Сети и системы мобильной связи и их	6 5	7			612 17		, = ==							-								16 16 4	148	5 16	16 16	4 128	6 16	16 16	6 126	36			57 (к206) АТиС
		проектирование / Введение и законодательство в области ₂		, ,	1/		144 5		36 37				4 32		4 55	26						 			1.0	3 10	10 10	120	0 10	10 10	120	30			
	51.0.10	инфокоммуникаций 2 Схемотехника 4		4	4 4	36 144 36 216	<u> </u>	56	36 22				32	16	4 56	30			6	32 16	16 6	110 36													57 (к206) АТиС 57 (к206) АТиС
	51 O 18	Высокоскоростные оптические системы связи		8	4 4	1 1	144 3		36 <u>22</u> 36 16					 							16 6											4	16	16 6 70 36 5	
		для транспортных сетей Многоканальные телекоммуникационные	6	7	, T																					2 11	16	4 72	4 22	16 16	6 38	36			
	51.0.19	СИСТЕМЫ	6	/	44 9 9		252 10		36 <u>40</u>							4	32 16	6 90		16	22 6	90 36				3 16	16	4 /2	4 32	16 16	6 38	36			57 (к206) АТиС 58 (к602) ЭтЭЭм
	51.O.20 51.O.21	Теоретические основы электротехники 4 Системы коммутации в инфокоммуникационных 8	7		7 R Q	1 00 1 02 1	1	08 180	36 40							4	3 <u>-</u> <u>-</u> 0	6 90		16	32 0	90 36							4 16	16 16	6 90	4	16 16		58 (к602) ЭТЭЭМ 57 (к206) АТиС
		сетях 3 Электроника 3	'		33 6 6	36 216	+	2 108	36 32							6	32 16	16 8 10	8 36										10	10	J 50	,	10		57 (к206) АТИС 57 (к206) АТИС
		Электропитание устройств и систем	6		6 3 3	1	108 3		10																	3 16	16	4 72							57 (к206) АТиС
	51 O 24	Основы построения инфокоммуникационных	4		4 4 4	36 144		4 90	74					+						16 16	16 6						++						++		57 (к206) АТиС
		систем и сетей Измерения в телекоммуникациях 5			5 5	36 180		2 92	36 8											10	10 0	50	5 32	16 4	92 36		++								57 (к206) АТИС 57 (к206) АТИС
	51 O 26	Системы искусственного интелекта и интернета	7		7 4 4	1 1 200	144 5	_	-															 					4 16	16 16	6 90				57 (к206) АТИС
		вещей в инфокоммуникациях участниками образовательных отношений			34 34	1552	2 1552 77	72 600	180 172		64			64		3		96 2 60) 4	16 16	64 8	90	7 64	16 64 10	112 36	9 48	96	14 144 72	4 16	32	4 56	36 7	32	32 14 138 36	
		Элективные курсы по физической культуре и спорту	123456			328	328 32	20 8			64			64				48 2			48	2		48	2		48	2						7	72 (к706) ФВиС
+	51.B.02	Экономика 6			3 3	36 108	108 3	6 36	36 <u>18</u>																	3 16	16	4 36 36						9	94 (к310) ЭиК
+	51.B.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	3		3 3	36 108	108 5	50 58						_		3	_	48 2 58	3								_							7	75 (к711) ИЯиМК
		Основы стеганографии	5		5 3 3				26														3 32	16 6	54				_			26			57 (к206) АТиС
	51.B.05 51.B.06	Правоведение 7 Социальная психология 5			4 4	36 144 36 144		52 56 52 56	36 <u>14</u> 36 <u>24</u>														4 32		56 36				4 16	32	4 56	36			73 (к709) УПД 71 (к704) ОЮиИП
		Основы криптографии с открытыми ключами 6			6 3 3	+ + -	108 3		36 <u>16</u>																	3 16	16	6 34 36							57 (к206) ATиC
+		Системы управления сетями связи 8			8 4 4		144 4		36 <u>26</u>																							4	16	16 8 68 36 5	
		Оптоэлектронные,квантовые и СВЧ-приборы	4		4 4 4	36 144		6 88	32										4		16 8	88													57 (к206) АТиС
		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 Безопасность IP-телефонии и беспроводных	8	+ +	8 3 3	36 108	108 3	8 70	16					+++			++++					+					+++					3		16 6 70	57 (v206) ATuC
	от.в.дв.от.от	локальных сетей Защита голосового трафика в IP_сетях	8		8 3 2		108 3	8 70	16																							3	16		57 (к206) АТиС 57 (к206) АТиС
+	51.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	6		3 3		3 108 3	6 72	10																	3 16	16	4 72				5			(NESS) TIPE
+	 51.В.ДВ.02.01	Нормативно-правовые документы по защите информации	6		3 3	36 108	108 3	6 72																		3 16	16	4 72							57 (к206) АТиС
-	51.В.ДВ.02.02	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	6		3 3	36 108	108 3	6 72						1 1												3 16	16	4 72							57 (к206) АТиС
Блок 2.П		информационной осзонасности			20 20	720	720 2	4 696					3 2		4 102				6	2	4	210				5 2		4 174				6	2	4 210	
Обязате	ьная часть	Voney lotopung application			20 20	720 36 108		4 696					3 2		4 102				6	2	4	210				5 2		4 174				6	2	4 210	54 (к202) ИТиС
		Компьютерная практика Ознакомительная практика	4		6 6	1 30 1 200		5 210					3 2	+	7 102				6	2	4	210					++								54 (к202) ИТИС 57 (к206) АТИС
+	52.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6		5 5	36 180	180	5 174																		5 2		4 174							57 (к206) ATиC
	52.О.04(Пд)	Преддипломная практика	8		6 6	36 216																										6	2	4 210 5	57 (к206) АТиС
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация			9 9	324	324 1	9 296	9																							9		19 296 9	
	ээ.от(д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			9 9		324 1		9	5 42		1 76		1.5																		9		19 296 9 5	57 (к206) АТиС
	ультативы ФТД.01	Дополнительные главы математики	1		7 7	36 72	252 12 72 3	20 132 2 40		5 42 2 16	58 4 16	4 76 40	2	16	56																			 	77 (к902) ВМ
	ТЛ 02	Техника публичных выступлений и	2		2 2	36 72	 	- '-					2	16	56																				
		презентаций Основы военной подготовки	1		3 3	36 108		2 36		3 26	42 4	4 36																							31 ВУЦ
		<u> </u>					<u> </u>													<u> </u>															

Индекс	ПЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавриата '11.03.02_ ИТиС_(ЗСиСС)_2023.ріх', код Содержание	Ти
•		
K-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	У
Б1.О.01	История России	
Б1.О.05	Высшая математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.13	Направляющие системы передачи и их компоненты	
Б1.О.14	Теория передачи и цифровая обработка сигналов	
Б1.О.17	Схемотехника	
Б1.О.19	Многоканальные телекоммуникационные системы	
Б1.О.20	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.22	Электроника	
Б1.О.24	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.О.25	Измерения в телекоммуникациях	
Б1.О.26	Системы искусственного интелекта и интернета вещей в инфокоммуникациях	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	7
Б1.О.08	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.11	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
Б1.О.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.15	Сети и системы мобильной связи и их проектирование	
Б1.О.16	Введение и законодательство в области инфокоммуникаций	
Б1.О.18	Высокоскоростные оптические системы связи для транспортных сетей	
Б1.О.21	Системы коммутации в инфокоммуникационных сетях	
Б1.О.23	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	
Б1.В.02	Экономика	
Б1.В.05	Правоведение	
Б1.В.07	Основы криптографии с открытыми ключами	
Б1.В.09	Оптоэлектронные, квантовые и СВЧ-приборы	
Б1.В.ДВ.02.01	Нормативно-правовые документы по защите информации	

Индекс	Содержание	Тиг
Б1.В.ДВ.02.02	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.06	Социальная психология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.06	Социальная психология	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.22	Электроника	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.02	Экономика	

Индекс	ине генции учеоный план бакалавриата 11.03.02_ итис_(ЗСиСС)_2023.ріх, код Содержание	Тип
Б1.В.08	Системы управления сетями связи	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.11	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
Б1.В.05	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
Б1.О.05	Высшая математика	
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.13	Направляющие системы передачи и их компоненты	
Б1.О.14	Теория передачи и цифровая обработка сигналов	
Б1.О.17	Схемотехника	
Б1.О.20	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.22	Электроника	
Б1.О.23	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	
Б1.О.24	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.16	Введение и законодательство в области инфокоммуникаций	
Б1.О.18	Высокоскоростные оптические системы связи для транспортных сетей	
Б1.О.19	Многоканальные телекоммуникационные системы	
Б1.О.25	Измерения в телекоммуникациях	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.08	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
Б1.О.15	Сети и системы мобильной связи и их проектирование	
Б1.О.21	Системы коммутации в инфокоммуникационных сетях	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.08	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Компьютерная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.08	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.26	Системы искусственного интелекта и интернета вещей в инфокоммуникациях	
Б2.О.01(У)	Компьютерная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач профессио	нальной деятельности: научно-исследовательский	
ПК-1	Способен к развитию коммутационных подсистем и сетевых платформ, сетей передачи данных, транспортных сетей и сетей радиодоступа, спутниковых систем связи	ПК
Б1.О.14	Теория передачи и цифровая обработка сигналов	
Б1.О.18	Высокоскоростные оптические системы связи для транспортных сетей	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки качества предоставляемых услуг, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность IP-телефонии и беспроводных локальных сетей	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита голосового трафика в ІР_сетях	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств инфокоммуникцаций, использованию и внедрению результатов исследований	ПК
Б1.О.26	Системы искусственного интелекта и интернета вещей в инфокоммуникациях	
Б1.В.04	Основы стеганографии	
Б1.В.09	Оптоэлектронные,квантовые и СВЧ-приборы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять мониторинг состояния и проверку качества работы, проведение измерений и диагностику ошибок и отказов телекоммуникационного оборудования, сетевых устройств, программного обеспечения инфокоммуникаций	о пк
Б1.О.19	Многоканальные телекоммуникационные системы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.25	Измерения в телекоммуникациях	
Б1.В.ДВ.02.01	Нормативно-правовые документы по защите информации	
Б1.В.ДВ.02.02	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-5	Способен осуществлять контроль использования и оценивать производительность сетевых устройств и программного обеспечения для коррекции производительности сетевой инфраструктуры инфокоммуникационной системы	ПК
Б1.О.23	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	
Б1.О.24	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-6	Способен оценивать параметры безопасности и защиты программного обеспечения и сетевых устройств администрируемой сети с помощью специальных средств управления безопасностью	ПК
Б1.О.18	Высокоскоростные оптические системы связи для транспортных сетей	
Б1.В.04	Основы стеганографии	
Б1.В.07	Основы криптографии с открытыми ключами	
Б1.В.09	Оптоэлектронные,квантовые и СВЧ-приборы	
Б1.В.ДВ.02.01	Нормативно-правовые документы по защите информации	
Б1.В.ДВ.02.02	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	
Б2.О.01(У)	Компьютерная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-7	Способен к составлению аналитических отчетов на основе сбора, аналитического и численного исследования и построения прогнозов по продажам инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	ПК
Б1.О.15	Сети и системы мобильной связи и их проектирование	
Б1.О.19	Многоканальные телекоммуникационные системы	
Б1.О.21	Системы коммутации в инфокоммуникационных сетях	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
і задач профессион	нальной деятельности: технологический	
K-10	Способен осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей	ПК
Б1.О.13	Направляющие системы передачи и их компоненты	
Б1.О.25	Измерения в телекоммуникациях	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-11	Способен осуществлять развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая сети радиодоступа, спутниковых систем, коммутационных подсистем и сетевых платформ	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.18	Высокоскоростные оптические системы связи для транспортных сетей	
Б1.О.21	Системы коммутации в инфокоммуникационных сетях	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
IK-12	Способен к сбору, обработке, распределению и контролю выполнения заявок на техподдержку оборудования с помощью инфокоммуникационных систем и баз данных	ПК
Б1.О.19	Многоканальные телекоммуникационные системы	
Б1.О.24	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
IK-13	Способен осуществлять монтаж, настройку, регулировку тестирование оборудования, отработку режимов работы, контроль проектных параметров работы и испытания оборудования связи обеспечение соответствия технических параметров инфокоммуникационных систем и /или их составляющих, установленным эксплуатационно-техническим нормам	ПК
Б1.О.21	Системы коммутации в инфокоммуникационных сетях	
Б1.О.23	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	
Б1.В.ДВ.02.01	Нормативно-правовые документы по защите информации	
Б1.В.ДВ.02.02	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
IK-14	Способен осуществлять администрирование сетевых подсистем инфокоммуникационных систем и /или их составляющих	ПК
Б1.О.15	Сети и системы мобильной связи и их проектирование	
Б1.О.19	Многоканальные телекоммуникационные системы	
Б1.В.08	Системы управления сетями связи	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
IK-15	Способен к администрированию процесса оценки производительности и контроля использования и производительности сетевых устройств, программного обеспечения информационно- коммуникационной системы	ПК
Б1.О.21	Системы коммутации в инфокоммуникационных сетях	
Б1.В.02	Экономика	
Б1.В.08	Системы управления сетями связи	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
IK-16	Способен к администрированию средств обеспечения безопасности удаленного доступа (операционных систем и специализированных протоколов)	ПК
Б1.В.04	Основы стеганографии	
Б1.В.08	Системы управления сетями связи	
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность IP-телефонии и беспроводных локальных сетей	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Защита голосового трафика в ІР_сетях	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-17	Способен к проведению регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	ПК
Б1.О.15	Сети и системы мобильной связи и их проектирование	•
Б1.О.21	Системы коммутации в инфокоммуникационных сетях	
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность ІР-телефонии и беспроводных локальных сетей	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита голосового трафика в ІР_сетях	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.02_ ИТиС_(3CиСС)_2023.plx',

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции									
Дисциплины (модули)		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17									
1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17									
Б1.О.01	История России	УК-1; УК-5									
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4									
Б1.О.03	Философия	YK-5									
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	YK-8									
Б1.О.05	Высшая математика	УК-1; ОПК-1									
Б1.О.06	Физика	УК-1; ОПК-2									
Б1.О.07	Информатика	УК-1; ОПК-3; ОПК-4									
Б1.О.08	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5									
Б1.О.09	Экология	УК-1; ОПК-1									
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	УК-7									
Б1.О.11	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	УК-2; УК-10; ОПК-3									
Б1.О.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2									
Б1.О.13	Направляющие системы передачи и их компоненты	УК-1; ОПК-1; ПК-10									
Б1.О.14	Теория передачи и цифровая обработка сигналов	УК-1; ОПК-1; ПК-1									
Б1.О.15	Сети и системы мобильной связи и их проектирование	УК-2; ОПК-3; ПК-7; ПК-14; ПК-17									
Б1.О.16	Введение и законодательство в области инфокоммуникаций	YK-2; OΠK-2									
Б1.О.17	Схемотехника	УК-1; ОПК-1									
Б1.О.18	Высокоскоростные оптические системы связи для транспортных сетей	УК-2; ОПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-11									
Б1.О.19	Многоканальные телекоммуникационные системы	УК-1; ОПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-12; ПК-14									
Б1.О.20	Теоретические основы электротехники	УК-1; ОПК-1									
Б1.О.21	Системы коммутации в инфокоммуникационных сетях	УК-2; ОПК-3; ПК-7; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-17									
Б1.О.22	Электроника	УК-1; УК-8; ОПК-1									
Б1.О.23	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	УК-2; ОПК-1; ПК-5; ПК-13									
Б1.О.24	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей										
Б1.О.25	Измерения в телекоммуникациях	УК-1; ОПК-2; ПК-4; ПК-10									
Б1.О.26	Системы искусственного интелекта и интернета вещей в инфокоммуникациях	УК-1; ОПК-5; ПК-3									
1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17									

Индекс Наименование		Формируемые компетенции								
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7								
21.5102		УК-2; УК-9; ПК-15								
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4								
The state of the s		ПК-3; ПК-6; ПК-16								
		УК-2; УК-10								
5112.00		УК-3; УК-6								
213107		УК-2; ПК-6								
Б1.В.08 Системы управления сетями связи		УК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16								
Б1.В.09	Оптоэлектронные,квантовые и СВЧ-приборы	УК-2; ПК-3; ПК-6								
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-2; ПК-16; ПК-17								
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность IP-телефонии и беспроводных локальных сетей	ПК-2; ПК-16; ПК-17								
Б1.В.ДВ.01.02	Защита голосового трафика в ІР_сетях	ПК-2; ПК-16; ПК-17								
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-13								
Б1.В.ДВ.02.01	Нормативно-правовые документы по защите информации	УК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-13								
Б1.В.ДВ.02.02	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	УК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-13								
2	Практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-17								
Б2.O	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-17								
Б2.О.01(У)	Компьютерная практика	ОПК-4; ОПК-5; ПК-6								
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-2								
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; ОПК-1; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-17								
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-4; УК-6; УК-9; ОПК-2; ПК-5								
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17								
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17								
тд	Факультативы									
ФТД.01	Дополнительные главы математики									
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций									
ФТД.03										

	25		Ит	ого		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.% Вар.%		ДВ(от	13	.e.	Bcero	Сем. 1	Сем. 2	Bcero	C 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Сем. 8
	Da3.70	Dap. 70	Bap.)%	Не менее	Факт	bcero	Cem. I	CEM. Z	bcero	CEM. 3	CEM, 4	bcero	CEM. 5	CEM. 0	bcero	CEM. 7	CEM. 0
Итого (с факультативами)	13			190	247	67	33	34	60	28	32	60	28	32	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)		~	,	186	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	30	30
Дисциплины (модули)	84%	16%	17.6%	160	211	57	28	29	54	28	26	55	28	27	45	30	15
Обязательная часть			. 9		177	57	28	29	47	25	22	39	21	18	34	26	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					34				7	3	4	16	7	9	11	4	7
Практика	100%	0%	096	20	20	3		3	6		6	5		5	6		6
Обязательная часть					20	3		3	6	\ \	6	5	a	5	6		6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Государственная итоговая аттестация				6	9					7	Į ž	er Ge	Š. Į		9		9
Факультативы	2			4	7	7	5	2			Å s	ă.	0.		10		
	ОП, фак	ультати	вы (в пер	иод ТО)	50.3	-	48	51.4	N.5%	48	51.4		48	51.4	-	52	54
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	OП, факультативы (в период экз. сессий)			54	-	54	54	550	54	54	-	54	54	-	54	54	
	в период гос. экзаменов				-			5-2			-			-			
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			20.3	-1	22.2	23.8	725	18.9	17.3	-	18.5	21.3	-1	20.6	19	
	элективные дисциплины по физ.к.			2.5	- 1	3.6	3.9	(/-)	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-			
	Блок Б1			2960	<u>=</u>)	462	464	723	388	338	-	380	406		370	152	
	в том числе по элект, дисц, по ф.к.			320	20	64	64	223	48	48	-	48	48	-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2			24	-0		6	223		6	-		6	-		6	
-,p	Блок БЗ			19	-			-			-			-		19	
	Блок ФТД			120	-	104	16	2-0	200	244	-	200	442	-	770	477	
	Итого по всем блокам				3123	-	566	486	-	388	344	-	380	412	-	370	177
	ЭКЗАМЕН (Эк) ЗАЧЕТ (За)					9	4	5	6	4	2	7	4	3	7	4	3
_	ЗАЧЕТ (За) ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	3	2	5	2	3	5	1	2	3	2	1
Обязательные формы промежуточной аттестации	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					-		2	1		1	1	1	4	4	3	1
	PEФEPAT (Peф)					2		2	1		-	-	1		-	,	1
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (Р				РГР)	4	2	2	10	5	5	6	2	4	4	2	2
Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных			42.45%								_					
	в интерактивной форме			30.4%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)			82.1%														
Объём конт, работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)			37.35%														