### министерство транспорта российской федерации

ДВГУПС

План одобрен <u>Учёным</u> советом вуза Протокол № 9 от OL OG LOL3  11.03.02	УЧЕБНЫЙ ПЛАН  по программе бакалавриата	вта, Буровцев В.В. 2023 г.
Направление подго	товки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и	<u>системы связи</u>
Направленность Инфокоммуникационные сети и системы (профиль):		Land Co.
Кафедра: (к206) АТиС	•	
Институт: интегрированных форм обучения		
Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану) Учебный год	2023 2023-2024
Форма обучения: Заочная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 930 от 19.09.2017
Срок получения образования: 4 г. 11 м.		
Типы задач профессиональной деятельности	, согласовано	
научно-исследовательский		/Пляскин А.К./
технологический	Проректор по учебной работе	TINRICKUH A.K.
	Начальник Учебно-методического управл	пения Тарлицкий Е.И./
	Директор ИИФО	Тепляков А.Н./
- 1	Заведующий кафедрой	<b>Дугу</b> / Годяев А.И./

## Календарный учебный график

Mec	(	Сент	ябр	ь		0	пяб	рь			Но	ябрі			Дек	абры			Яна	арь			Фев	рал	ь		Ma	рт			Anp	ель			Ma	й			More			ı	/lion				Apr	уст	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1 12	13	14	15	16	17	18	19 2	20 2	21 2	2	23 2	24	25 26	27	28	29	30	31	32 3	3	1 35	36	37	38	39	40	41 42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	5
I	-	-	-	-	-				3000									к	* '	•			э	[	9		¥							*	*	æ		9	٠					к	к	к	к	K	,
п					э	э	9 9 9 9			•								к	* '	*					•		*					9 3	9999	٧	*				٠		У	У	к	к	к	K	к	K	
Ш						э	э	э	9									к	* '	•					*		*	m	э	Э	9 9 9 9			٠	*				y y y y y y	y y y	у	У	к	к	к	K	к	K	
IV										•	$\dashv$	э	э	999	7			к	* '	•					*		*			э	э:	9	_	٠	*				· п	-	п	п	к	к	к	K	к	K	
٧						э	э	э	30000									к	* 1	*					•		*	э	Э	0000			Па	Па	ПД	Пд	Па Па Па Па Па	Д	д д д д	Д	д	д	к	к	к	K	к	K	

### График сессий

		Кур	c1			Кур	c2		Кур	c3		Курс	:4
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	Зимняя сессия		Летняя сессия	Зимняя сессия		Летняя сессия
Продолжительность	20		20		20		20	25		25	25		25
Дата начала/Номер недели													
Дата окончания/Номер недели												П	
		Kypc 5											

	Зимняя сессия	Летняя сессия	
Продолжительность	25	25	
Дата начала/Номер недели			
Дата окончания/Номер недели			

#### Сводные данные

		Kypc 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Kypc 5	Итого
	Теоретическое обучение	32	34 1/6	30 4/6	31 1/6	25 1/6	153 1/6
Э	Экзаменационные сессии	55/6	54/6	71/6	72/6	64/6	32 4/6
У	Учебная практика		2	4			6
П	Производственная практика				3 2/6		3 2/6
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	7	80	8	8	88	39
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	21/6 (13 дн)	10 S/6 (65 дн)				
Прод	олжительность обучения						
Ито	го	47	52	52	52	52	255

План Учебный план бакалавриата 'z11.03.02_ИТиС_(ИСиС)_202	23																										
Форт	иы пром. атт. з.е Итого акад.часов	- Зи	Курс 1 имняя сессия	Летняя сессия		Курс 1	- Зиг	Курс 2 мняя сессия	Летняя сессия		Kypc 2	- 3	Курс 3 имняя сессия	Летняя сессия		Курс 3	-	Курс 4 Зимняя сессия	Летняя сесо	сия	Курс 4	-	Курс Зимняя сессия	5 Летняя сег	ссия	Курс 5	Закрепленная кафедра
Считать в плане Индекс Наименование Экза мен Зачет	Зачет с оц. КР Контр. Экспер тное факт Часов в з.е. Тное плану раб. СР Конт роль	Интер з.е. на уста лаб Пр	КСР СР Конт Формы Лек	Лаб Пр КСР СР	Конт Формы з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР Контро	з.е. на дек Лаб Пр курсе	КСР СР Конт Формы контр.	Лек Ла6 Пр КСР СР	Конт Формы з.е. Лек	Лаб Пр КСР СР Контр	о з.е. на курсе Лек Лаб Пр	КСР СР Конт формы контр.	Лек Лаб Пр КСР С	р Конт формы з.е. Лек	Лаб Пр КСР СР	Контро з.е. на Лек Лаб	Пр         КСР         СР         Конт роль         Форми контр           20         689         35           8         443         17	ы Лек Лаб Пр КСР	СР Конт Формы з.е. Лек	к Лаб Пр КСР СР	Контро з.е. на Лек Лаб	б Пр КСР СР Конт фо	рмы лек Лаб Пр КСР	СР Конт Формы роль контр. з.е.	Лек Ла6 Пр КСР СР	Контро код Наименование
ьлок 1.дисциплины (модули)	211 211 7596 7596 608 6647 341	196 46 34 8 36	6 642 30 38	4 44 6 764	44 46 72 12	80 12 1406 74	46 22 32	662 40	28 12 24 801	35 46 50	12 56 1463 75	43 28 20 12	769 35	18 8 20 66	33 35 43 46	28 32 1372	70 43 36 12	20 689 35	20 20 12	674 30 43 56	32 32 1363	65 33 24 16	6 Пр КСР СР КОНТ ФО КО	12 8 8	346 22 33	36 24 28 1043	57
Обязательная часть         +         Б1.О.01         История России         1	1// 1// 63/2 63/2 514 55/8 280	170         46         34         8         36           4         12         12	6 642 30 38 6 38 4 зк 12	4 44 6 /64	44 46 72 12 4 0K 4 24	80 12 1406 74 24 12 76 8	39 20 24	568 36	24 8 20 673	31 39 44	8 44 1241 67	31 24 16 12	637 31	10 4 12 3!	31 34	20 24 990	48 35 24 12	8 443 17	20 20 12	674 30 35 44	32 20 11117	47 26 20 16	570 26	8 4 4	254 18 26	28 20 20 824	69 (к702) ТИГИП
+ Б1.О.02 Иностранный язык 1 1	11 7 7 36 252 252 20 219 13	<u>16</u> 7 2 8	94 4 зк 2	8 125	9 эк 7 4	16 219 13																					75 (к711) ИЯиМК
+ Б1.О.03 Философия 2 + Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности 4	2 4 4 36 144 144 12 123 9 4 4 4 36 144 144 12 123 9	8					4		4 8 123	9 эк 4 4	8 123 9						4		4 4 4	123 9 эк 4 4	4 4 123	9					74 (κ710) ΦCиΠ 76 (κ901) ΤБ
+ 51.0.05 Высшая математика 2 11	112 15 15 36 540 540 44 479 17	<u>20</u> 10 8 8	160 4 зк 8	8 160	4 зк 10 16	16 320 8	5 4 8	159 9 эк		5 4	8 159 9																77 (к902) BM
+ Б1.О.06 Физика 11 + Б1.О.07 Информатика 1	1 12 12 36 432 432 32 382 18 1 4 4 36 144 144 12 123 9	<u>28</u> 12 8 4 4 4	155 9 3 8 4	4     4     227       8     123	9 эк 12 16 8 9 эк 4 4	8 382 18 8 123 9																					80 (κ911) ΦυΤΜ 54 (κ202) ИΤυC
+ Б1.О.08 Начертательная геометрия, инженерная и 12 компьютерная графика	12 6 6 36 216 216 16 182 18	3	4	4 91	9 эк 3 4	4 91 9	3 4 4	91 9 эк		3 4	4 91 9																79 (к910) ВТиКГ
+ Б1.О.09 Экология 3	3 4 4 36 144 144 12 123 9											4 4 4 4	123 9 эк		4 4	4 4 123	9										78 (к909) НГДХИЭ
+ Б1.O.10 Физическая культура и спорт  + Б1.O.11 Метрология, стандартизация и сертификация в	3 2 2 36 /2 /2 2 66 4	8 6 4 4 4	195 9 av		6 4 4	4 195 9						2		2 6	6 4 0 2 2	66	4										72 (к706) ФВиС 57 (к206) АТиС
инфокоммуникациях Управление проектами в профессиональной	3 4 4 26 144 144 13 133 0	<u> </u>	155 5 5			1 155 5	4 4 9	122 0 24			0 122 0																57 (K206) ATVIC
деятельности 2 Направляющие системы передачи и их	2 4 4 30 144 144 12 123 9	12					9 9 0	123 9 96		1 7 7	0 123 9									105 0 10		12					
т В1.О.13 компоненты	4 4 4 9 9 36 324 324 28 283 13	12															9 8 4	4 88 4 ок	4 4 4	195 9 эр 9 12	8 8 283	13					57 (κ206) ΑΤиC
+ Б1.О.14 Теория передачи и цифровая обработка 23 2  Сети и системы мобильной связи и их	3 22 19 19 36 684 684 36 626 22	20					13 8 4	195 9 эк	4 4 4 236	4 зк 13 12	4 8 431 13	6 4 4 4	195 9 эр		6 4	4 4 195	9										57 (к206) АТиС
+ В1.0.13 проектирование 5 4	4 5 44 17 17 36 612 612 40 555 17	14															11 8 4	4 196 4 ок	4 4 4	164 4 зк 11 12	8 8 360	8 6 4 4	4 195 9 3	qp	6		9 57 (κ206) ΑΤиC
+ Б1.О.16 Введение и законодательство в области 2 инфокоммуникаций	2 4 4 36 144 144 12 123 9						4		8 4 123	9 эк 4 8	4 123 9																57 (к206) АТиС
+ Б1.0.17 Схемотехника 3 + Б1.0.18 Высокоскоростные оптические системы связи 5	3 6 6 36 216 216 16 191 9 5 4 4 36 144 144 8 127 9	4										6 8 4 4	191 9 эр		6 8	4 4 191	9								127 0 20 4	4 4 127	57 (κ206) ΑΤИС 9 57 (κ206) ΑΤИС
+ ВІ.О.18 для транспортных сетей 5 Многоканальные телекоммуникационные	3 7 7 30 177 177 0 127 9	16														+ + + + +				05 4 20 2 4	1 00	4 1 1 1 1	110 0		127 9 9p 4		9 57 (K206) ATVIC
+ Б1.О.19 системы 5 + Б1.О.20 Теоретические основы электротехники 3	3 33 9 9 36 324 324 24 287 13	16										9 8 4	128 4 ок	4 8 1	59 9 эк 9 12	4 8 287	13		4 4	96 4 OK 3 4	4 96	4 4 8 4	4 119 9 3	PP	4		9 57 (κ206) ΑΤИС 68 (κ602) ЭТЭЭΜ
+ Б1.О.21 Системы коммутации в инфокоммуникационных 5 5	8 8 36 288 288 20 255 13	6											1 20 1 0									8 4 4	4 128 4	3 4 4	127 9 э 8		13 57 (κ206) ATµC
+ Б1.0.22 Электроника 2	22 6 6 36 216 216 16 191 9						6		8 4 4 191	9 э2к 6 8	4 4 191 9																57 (κ206) ΑΤ <b>ι</b> ιC
+ Б1.O.23 Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	4 4 3 3 36 108 108 8 96 4	4															3		4 4	96 4 OK 3 4	4 96	4					57 (к206) АТиС
+ Б1.O.24 Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	3 3 4 4 36 144 144 12 128 4	8										4		4 4 4 1	28 4 ок 4 4	4 4 128	4										57 (к206) АТиС
+ Б1.0.25 Измерения в телекоммуникациях 4  Системы искусственного интелекта и интернета	5 5 36 180 180 12 159 9																5 8 4	159 9 э		5 8	4 159	9					
+ В1.0.26 вещей в инфокоммуникациях	5 5 4 4 36 144 144 12 128 4	26					7 2 0	04 4	4 4 4 120	1 7 6	4 12 222 0	12 4 4	122 4	0 4 0 3	70 10 12 12	0 0 202	22 0 12	12 246 10		0 12	12 246	4 4 4	4 128 4 (	OK A A A	4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений           +         Б1.В.01         Экономика         3	34 34 1224 1224 94 1069 61 3 3 3 3 36 108 108 8 91 9						7 2 0	94 4	4 4 4 120	4 / / 6	4 12 222 8	3	132 4	4 4 9	1 9 эк 3 4	8 8 382 4 91		12 246 18		8 12	12 240	16 / 4	4 127 9				94 (к310) ЭиК
+ Б1.В.02 Радиопередающие и радиоприёмные устройства 3	3 33 9 9 36 324 324 20 291 13	8										9 4 4	132 4 ок	4 4 4 1	59 9 эк 9 8	8 4 291	13										57 (к206) АТиС
+ Б1.В.03 Иностранный язык в профессиональной сфере	2 2 3 3 3 36 108 108 10 94 4						3 2 8	94 4 ок		3 2	8 94 4																75 (к711) ИЯиМК
+ Б1.В.04 Правоведение 4	4 4 36 144 144 12 123 9	6															4 4	8 123 9 9		4 4	8 123	9					73 (к709) УПД
+       Б1.В.05       Социальная психология       4         +       Б1.В.06       Системы управления сетями связи       5	4     4     4     36     144     144     12     123     9       5     4     4     36     144     144     8     127     9																4 8	4 123 9 эк		4 8	4 123	4 4	4 127 9 :	ок	4		9 57 (κ206) ΑΤиC
+ Б1.В.ДВ.01 <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 5</b>	5 3 3 108 108 12 92 4																					3			92 4 зк 3	4 4 4 92	4
локальных сетей	5 3 3 36 108 108 12 92 4																					3		4 4 4	92 4 зк 3	4 4 4 92	4 57 (к206) АТиС
- Б1.В.ДВ.01.02 Основы технической эксплуатации сетей связи 5	5 3 3 36 108 108 12 92 4																					3		4 4 4	92 4 зк 3	4 4 4 92	4 57 (к206) АТиС
+       Б1.В.ДВ.02       Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02         +       Б1.В.ДВ.02.01       Оптоэлектронные, квантовые и СВЧ-приборы	2     2     4     4     144     144     12     128     4       2     2     4     4     36     144     144     12     128     4					<del>                                     </del>	4	<del>                                     </del>		4 OK 4 4 4 OK 4 4	4         4         128         4           4         4         128         4																57 (к206) АТиС
- Б1.В.ДВ.02.02 Электромагнитные поля и волны	2 2 4 4 36 144 144 12 128 4	4					4		4 4 4 128	4 OK 4 4	4 4 128 4	6		4 3	18 4	4 300	4 5		4	172 4	4 173	4 6				4 208	57 (κ206) ΑΤμC
Блок 2.Практика Обязательная часть	20     20     720     720     16     688     16       20     20     720     720     16     688     16						3		4 100	4 3	4 4 100 4 4 100 4 4 100 4	6		4 20	08 4 6	4 208	4 5		4	172 4 5	4 172	4 6		4 4	208 4 6	4 208 4 208	4
+ Б2.O.01(У) Компьютерная практика + Б2.O.02(У) Ознакомительная практика	2 3 3 3 36 108 108 4 100 4 3 6 6 6 36 216 216 4 208 4					+ + + + -	3		4 100	4 0 3	4 100 4		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +		08 4 o 6	4 208	4		+ + + + +		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +						54 (κ202) ИТИС 57 (κ206) АТИС
+ Б2.О.03(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика	4 5 5 36 180 180 4 172 4															1 200	5		4	172 4 o 5	4 172	4					57 (K206) ATMC
+ Б2.О.04(Пд) Преддипломная практика	5 6 6 36 216 216 4 208 4																					6		4	208 4 o 6	4 208	4 57 (к206) АТиС
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	9 9 324 324 19 296 9																					9		19	296 9 9	19 296	
+ Б3.01(Д) выполнение и защита выпускнои квалификационной работы  ФТД.Факультативы	9 9 36 324 324 19 296 9 4 4 144 144 12 124 8	4 4 4	60 4 2	2 64	4 4 6	6 124 8																9		19	296 9 9		9 57 (κ206) ΑΤиС
+ ФТД.01 Дополнительные главы математики 1	2 2 36 72 72 8 60 4		60 4 3		2 4	4 60 4																					77 (κ902) BM
+ ФТД.02 Техника публичных выступлений и презентаций 1	2 2 36 72 72 4 64 4	2	2	2 64	4 3 2 2	2 64 4																					75 (к711) ИЯиМК

Индекс	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.01	Экономика	
Б1.В.02	Радиопередающие и радиоприёмные устройства	
Б1.В.04	Правоведение	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.05	Социальная психология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-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	
УК-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	
УК-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.05	Социальная психология	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-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	
Б1.В.ДВ.02.01	Оптоэлектронные,квантовые и СВЧ-приборы	
Б1.В.ДВ.02.02	Электромагнитные поля и волны	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.01	Экономика	
Б1.В.06	Системы управления сетями связи	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	лне генции учеоный план бакалавриата 211.03.02_ИТИС_(ИСИС)_2023 Содержание	Тип
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.04	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	
Б1.О.11	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
Б1.О.15	Сети и системы мобильной связи и их проектирование	

	Голорусация	Тип
Индекс Б1.О.21	Содержание	ТИП
	Системы коммутации в инфокоммуникационных сетях	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	T 0.514
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	T
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	
Гип задач профессион	альной 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	Основы технической эксплуатации сетей связи	
Б1.В.ДВ.02.01	Оптоэлектронные,квантовые и СВЧ-приборы	
Б1.В.ДВ.02.02	Электромагнитные поля и волны	
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.ДВ.02.01	Оптоэлектронные,квантовые и СВЧ-приборы	
Б1.В.ДВ.02.02	Электромагнитные поля и волны	
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	ПК
Б1.О.19	Многоканальные телекоммуникационные системы	

Индекс	Содержание	Тиг
Б1.О.25	Измерения в телекоммуникациях	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1K-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	
Б1.В.02	Радиопередающие и радиоприёмные устройства	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1K-6	Способен оценивать параметры безопасности и защиты программного обеспечения и сетевых устройств администрируемой сети с помощью специальных средств управления безопасностью	П
Б1.О.18	Высокоскоростные оптические системы связи для транспортных сетей	
Б1.В.ДВ.02.01	Оптоэлектронные,квантовые и СВЧ-приборы	
Б1.В.ДВ.02.02	Электромагнитные поля и волны	
Б2.О.01(У)	Компьютерная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1K-7	Способен к составлению аналитических отчетов на основе сбора, аналитического и численного исследования и построения прогнозов по продажам инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	П
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	
Б1.В.02	Радиопередающие и радиоприёмные устройства	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
т задач профессион	нальной деятельности: технологический	
IK-10	Способен осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей	П
Б1.О.13	Направляющие системы передачи и их компоненты	
Б1.О.25	Измерения в телекоммуникациях	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
IK-11	Способен осуществлять развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая сети радиодоступа, спутниковых систем, коммутационных подсистем и сетевых платформ	П
Б1.О.18	Высокоскоростные оптические системы связи для транспортных сетей	
Б1.О.21	Системы коммутации в инфокоммуникационных сетях	
Б1.В.02	Радиопередающие и радиоприёмные устройства	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-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	
ПК-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	
Б1.О.21	Системы коммутации в инфокоммуникационных сетях	
Б1.О.23	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-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.06	Системы управления сетями связи	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-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.01	Экономика	
Б1.В.06	Системы управления сетями связи	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-16	Способен к администрированию средств обеспечения безопасности удаленного доступа (операционных систем и специализированных протоколов)	ПК
Б1.В.06	Системы управления сетями связи	
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность ІР-телефонии и беспроводных локальных сетей	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы технической эксплуатации сетей связи	
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	

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность IP-телефонии и беспроводных локальных сетей
Б1.В.ДВ.01.02	Основы технической эксплуатации сетей связи
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

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-6; 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	УК-5						
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-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						
<b>51.0.08</b>	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						
51.0.12	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	УК-2; ОПК-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						
Б1.0.24	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-8; УК-9; УК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17						

#### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z11.03.02 ИТиС (ИСиС) 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции							
Б1.В.01	Экономика	УК-2; УК-9; ПК-15							
Б1.В.02	Радиопередающие и радиоприёмные устройства	УК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-11							
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4							
Б1.В.04	Правоведение	УК-2; УК-10							
Б1.В.05	Социальная психология	УК-3; УК-6							
Б1.В.06	Системы управления сетями связи	УК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16							
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	Основы технической эксплуатации сетей связи	ПК-2; ПК-16; ПК-17							
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-6							
Б1.В.ДВ.02.01	Оптоэлектронные,квантовые и СВЧ-приборы	УК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-6							
Б1.В.ДВ.02.02	Электромагнитные поля и волны	УК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-6							
	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							
<b>62.0</b>	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							
62.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений								
	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								

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z11.03.02\_ИТиС\_(ИСиС)\_2023

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакала	вриата 2	11.03.02	_игис_(	исисј_202.	•					
	Итого									
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	3.6.		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Da3.70			Не менее	Факт					
Итого (с факультативами)				190	244	50	49	49	48	48
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	46	49	49	48	48
Дисциплины (модули)	84%	16%	20.5%	160	211	46	46	43	43	33
Обязательная часть					177	46	39	31	35	26
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					34		7	12	8	7
Практика	100%	0%	0%	20	20		3	6	5	6
Обязательная часть					20		3	6	5	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
Государственная итоговая аттестация				6	9					9
Факультативы				4	4	4				
	ОП, фа	ОП, факультативы				43.8	41.6	41	40.3	37.4
Учебная нагрузка (акад,час/нед)	в перис	в период гос. экзаменов								
Контактная работа (акад.час/год)	вя работа (акад.час/год) обязательная			124	188	118	106	120	88	
	Блок Б	Блок Б1				176	118	106	120	88
	Блок Б2				16		4	4	4	4
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ				19					19
	Блок ФТД				12	12				
	Итого по всем блокам				655	188	122	110	124	111
	ЭКЗАМ	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	6	5	5
of		3A4ET (3a)					1		1	2
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	3	5	5	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						<b></b>	2	1	3
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					10	11	7	7	3
Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	лекционных								
	в инте	в интерактивной форме								
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				82.1%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				8%						