#### МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 3 от 14.03.2022

Инфокоммуникационные сети и системы

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Председатель Учёного советы, ректор

Буровцев В.В.

**УТВЕРЖДАЮ** 

Гафиатулици Е.С. до тольности от 20.1. 2021 № 116

11.03.02

Направление подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

по программе бакалавриата

Направленность

(профиль):

(к206) ATиC

Кафедра: Институт:

интегрированных форм обучения

Квалификация: бакалавр	 
Форма обучения: Заочная	
Срок получения образования: 4г 10м	
Типы задач профессиональной деятельности	 
научно-исследовательский	
технологический	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022 Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 930 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник Учебно-методического управления

Директор ИИФО

Заведующий кафедрой

7 Гарлицкий Е.И./

/ Тепляков А.Н./

У Догу ГОДЯЕВ А.И.

# Календарный учебный график

Mec	Т	Cour	тябо			0	тяб	-			Hosi	6m			leia	бен.			Янаг	100			Фев	03.00			M	эрт			Anp	0.70			Ma	ă			Июн				Ию	_			Ann	уст	
	١.	La	1.0	-  -	-		-	_						_	_			_	_	1		_	_	_	_	6 33	_	·	20	4.			. lar	94			20		_	_	* 4		_	_		46	_	_	-
Нед	+	- 4	3	4	5	6	/	8	9	_	_	12	13	14	15	16	17 1	8 1	-	1 4	1 2	4	23 2	_	_	5 27	28	29	30	31	32 3	3 3	1 35	36	37	38	$\overline{}$	_	11 1	2 4	3 9	1 45	9 46	47	48	49	50	51	52
I	-	-	-	_	-	_	-	_	-	*	<u> </u>						к	4					э :	э	9 9	,	٠								¥	э	æ	aaa							к	к	к	к	K
11					э	э	0 0 0 0 0	7		*							к	K							•	,	٧				**	9 3	9999	E	*					*		У	У	к	к	к	к	к	K
ш						э	э	э	э	9							к	K ,							•		٠	э	э	э	9 9 9			*	*				1	y '	уу	У	к	к	к	к	к	к	K
IV										*	Э	э	э	an an an			к	K							•		٠			э	9 3	200		*	*				1	1	1 П	п	К	к	к	к	к	к	K
v						э	э	э	9999	*							к	K	,						•		٠	э	э	99999			Па	Па	Па Па Па Па Па	Пд	Па Па Па Па Па	д	Д <u>I</u> I I	1 1 1	цД	Д	К	к	к	к	к	к	к

### График сессий

	К	pc 1	Ку	pc 2	Ю	pc3	Kyp	pc4
	Зимняя сессия	Летняя сессия						
Продолжительность	20	20	20	20	25	25	25	25
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								
	K	pc 5						
	Зимняя сессия	Летняя сессия	1					

# дата окончания/Номер недели Сводные данные

Продолжительность Дата начала/Номер недели 25

		Kypc 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Kypc 5	Итого
	Теоретическое обучение	28	34 2/6	28 5/6	30 2/6	24 2/6	145 5/6
Э	Экзаменационные сессии	55/6	54/6	81/6	72/6	64/6	33 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
K	Каникулы	7	80	9	9	9	42
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	10 (60 дн)				
Прод	олжительность обучения						
Ито	10	42 5/6	52	52	52	52	250 5/6

25

План Учебный план бакалавриата 'z11.03.02_ИТиС_(ИСиС)	)_2022								
	Формы пром. атт. 3.е.	- Итого акад.часов	Курс 1           -         Зимняя сессия         Летняя сес	я - Зимня	Курс 2 яя сессия Летняя сессия	- 3и	Курс 3         Летняя сессия         -	Курс 4         Летняя сессия         -	Курс 5 Зимняя сессия Летняя сессия Закрепленная кафедра
Считать в Индекс Наименование	Экза мен Зачет с кр Контр. Экспер факт Ча	сов Экспер По Конт. з.е. тное плану раб. СР Конт ин	нтер з.е. на курсе Лек Лаб Пр КСР СР Конт роль Контр. Лек Лаб Пр КСР	СР Конт формы з.е. на роль контр. курсе Лек Лаб Пр	КСР СР Конт роль контр. Лек Лаб Пр КСР СР Конт роль контр	мы з.е. на лек лаб Пр	КСР         СР         Конт роль контр.         Лек контр.         Лаб         Пр         КСР         СР         Конт роль контр.         Формы контр.         з.е. на курсе	Лек Лаб Пр КСР СР Конт роль контр. Лек Лаб Пр КСР СР Конт роль контр. курсе	- Лек Лаб Пр КСР СР Конт формы контр. Лек Лаб Пр КСР СР Конт роль контр. Код Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)	211 211		274 47 38 4 36 747 39 26 4 32	726 40 46 22 8 28	694 40 36 16 28 749 35	45 20 12 20	611 21 30 12 24 830 40 47	36 16 20 686 34 28 16 32 780 44 26	24     12     20     566     26     8     4     8     250     18       20     12     16     439     17     8     4     8     250     18
Обязательная часть	174 174	6264 6264 514 5479 271 2	238 47 38 4 36 747 39 26 4 32	726 40 33 20 8 20	600 36 20 12 16 439 17	41 20 12 20	611 21 22 12 20 707 31 31	24 12 16 431 21 20 12 20 529 31 22	
+ Б1.О.01 История ( история России, всеобщая	история) 1 4 4 3	36 144 144 12 123 9	4 8 4 123 9 9						69 (к702) ТИГИП
+ Б1.O.02 Иностранный язык + Б1.O.03 Философия	1 1 1 1 1 7 7 3 2 2 4 4 3	36 252 252 20 219 13 <u>1</u> 36 144 144 12 123 9	<u>16</u> 7 2 8 94 4 зк 2 8	125 9 эк 4 4 8	123 9 эк				75 (к711) ИЯиМК 74 (к710) ФСиП
+ Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности		36 144 144 12 123 9	6				4	4 4 4 123 9 эк	76 (K901) T5
+ Б1.О.05 Высшая математика	2 11 112 15 15 3	6 540 540 44 479 17	<u>8</u> 10 8 8 160 4 эк 8 8	160 4 зк 5 4 8	159 9 эк				77 (к902) BM
+ Б1.О.06 Физика + Б1.О.07 Информатика	11 1 12 12 3	36   432   432   32   382   18   3 36   144   144   12   123   9   1	32 12 8 4 4 155 9 э 8 4 4 12 4 4 8 123 9 эк	227 9 эк					80 (к911) ФиТМ 54 (к202) ИТиС
Начертательная геометрия, инженер	оная и 1 1 1 6 6 6	36 216 216 20 183 13 1	12 6 8 4 92 4 3K 4 4	91 9 34					79 (к910) ВТиКГ
+ Б1.О.09 Экология	4 4 4 4 3	36 144 144 12 123 9						4 4 4 123 9 ax	75 (кэ15) БТИКІ 78 (к909) НГДХиЭ
<ul> <li>+ Б1.О.10 Физическая культура и спорт</li> </ul>	3 2 2 3	36         72         72         2         66         4				2	2 66 4 0		72 (к706) ФВиС
+ Б1.О.11 Введение и законодательство в обл	асти 2 2 6 6 3	86 216 216 12 195 9		6 4 4 4	195 9 эк				57 (K206) ATUC
+ Б1.О.12 Управление проектами в профессион	нальной 1 1 4 4 5	36 144 144 12 123 9 1	12 4 8	123 9 ak					57 (K206) ATMC
деятельности	их	111 111 12 123 7		3 3/					
+ Б1.О.13 компоненты	4 4 4 9 9	36 324 324 28 283 13 <u>1</u>	12				9	4 8 92 4 ок 4 4 8 191 9 эр	57 (к206) АТиС
+ Б1.О.14 Теория передачи и цифровая обрабо сигналов	отка 23 3 3 23 16 16 3	36 576 576 40 514 22 <u>1</u>	<u>16</u>	5	8 4 159 9 эк	11 4 4 4	164 4 ок 4 4 8 191 9 эр		57 (к206) АТиС
+ Б1.О.15 Сети и системы мобильной связи и и проектирование		36   684   684   60   607   17   <u>3</u>	34	6	8 8 8 18 4 OK	13 4 4 8	160 4 зк 8 4 8 259 9 эр		57 (к206) АТиС
+ Б1.О.16 Метрология, стандартизация и серти	фикация в	86 144 144 12 123 9		4 8 4	123 9 эк				57 (к206) АТиС
+ Б1.0.17 Схемотехника		36 216 216 16 191 9 <u>1</u>	<u>16</u>			6	8 4 4 191 9 3p		57 (к206) АТиС
+ Б1.О.18 Высокоскоростные оптические систе	мы связи 5 5 4 4 3	36 144 144 8 127 9	<u>6</u>						4 4 127 9 эр 57 (к206) АТиС
для транспортных сетей + Б1.О.19 Многоканальные телекоммуникацион	ные 5 4 45 0 0	36 324 324 32 279 13 1	12					8 4 92 4 24 6	8 4 8 187 9 эк 57 (к206) ATUC
+ Б1.О.20 Теоретические основы электротехни		26 252 252 24 215 13	4					8 4 92 4 OK 4 8 123 9 SK	68 (κ602) ЭΤЭЭΜ
+ Б1.О.21 Системы коммутации в инфокоммуни		26 288 288 24 251 13 1	14					92 4 06 4 0 123 3 36	4 4 4 128 4 3 4 4 4 123 9 эк 57 (к206) АТИС
+ 51.0.22 сетях + 51.0.22 Электроника	3 3 6 6 5	36 216 216 16 191 9 1	16			6 8 4 4	191 9 эк		1 1 1 120 1 3 1 1 1 1 123 3 3K 37 (K206) ATMC
+ Б1.О.23 Электропитание устройств и систем		36 108 108 8 96 4				3 4 4	96 4 OK		57 (к206) ATиC
инфокоммуникации	INOHHPIX								
систем и сетей	2 2 3 3	36   108   108   12   92   4   146   144   16   124   4   1	10	3	4 4 4 92 4 ок			8 4 4 124 4 3	57 (κ206) ΑΤικ 57 (κ206) ΑΤικ
Системы искусственного интелекта и	интернета							8 4 4 124 4 3	57 (κ206) ΑΤΙΙC
+ Б1.0.26 вещей в инфокоммуникациях		1332 1332 106 1160 66 3	26	13 2 8	94 4 16 4 12 310 18		9 4 122 0 16	12 4 4 255 12 9 4 12 251 12 4	8 4 4 124 4 ок 57 (к206) АТИС
<b>Часть, формируемая участниками образовательны</b> + Б1.В.01 Экономика	3   3   4   4   3	86 144 144 12 123 9 <u>1</u>	12	15 2 6	94 4 10 4 12 310 16	4	8 4 123 9 3K	12 4 4 233 13 0 4 12 231 13 4	94 (к310) ЭиК
+ Б1.В.02 Иностранный язык в профессионалы		36 108 108 10 94 4		3 2 8	94 4 ок				75 (к711) ИЯиМК
+ Б1.В.03 Радиопередающие и радиоприёмные		36 324 324 20 291 13 1	10					4 4 132 4 0 4 8 159 9 3K	57 (K206) ATIC
+ Б1.В.04 Правоведение	4 4 4 3	36 144 144 12 123 9						8 4 123 9 9	73 (к709) УПД
+ Б1.В.05 Социальная психология	2 2 4 4 3	36     144     144     12     123     9		4	8 4 123 9 эк				71 (к704) ОЮиИП
+ Б1.В.06 Системы управления сетями связи		86 144 144 8 127 9						4	4 4 127 9 эк 57 (к206) АТиС
+ Б1.В.ДВ.01 <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.</b> Б1.В.ДВ.01 Безопасность IP-телефонии и беспро		108 108 12 92 4	6				3	4 4 4 92 4 зк	F7 (200 AT 0
+ Б1.В.ДВ.01.01 Везопасность тр-телефонии и беспро локальных сетей	4 3 3 3	66 108 108 12 92 4	<u> </u>				3	4 4 4 92 4 зк	57 (к206) АТиС
- Б1.В.ДВ.01.02 Основы технической эксплуатации с		36 108 108 12 92 4	6				3	4 4 4 92 4 зк	57 (κ206) ΑΤ <b>и</b> С
+ Б1.В.ДВ.02 <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.</b>	02 2 2 6 6	216 216 20 187 9	8	6	8 4 8 187 9 эк				57 (v205) ATVC
<ul><li>+ Б1.В.ДВ.02.01 Оптоэлектронные,квантовые и СВЧ-г</li><li>- Б1.В.ДВ.02.02 Электромагнитные поля и волны</li></ul>		36     216     216     20     187     9       36     216     216     20     187     9	<u>8</u> <u>                                   </u>	6	8     4     8     187     9     эк       8     4     8     187     9     эк				57 (κ206) ΑΤ//C 57 (κ206) ΑΤ//C
- Б1.В.ДВ.02.02 Электромагнитные поля и волны <b>Блок 2.Практика</b>	20 20	720     720     16     688     16       720     720     16     688     16		3	4 100 4	6	4 208 4 5	4 172 4 6	4 208 4
Обязательная часть	20 20	720 720 16 688 16 36 108 108 4 100 4		3	4 100 4 4 100 4	6		4 172 4 6	4 208 4
<ul><li>+ Б2.О.01(У) Компьютерная практика</li><li>+ Б2.О.02(У) Ознакомительная практика</li></ul>	3 3 3 3	36   108   108   4   100   4		5	4 100 4 o	6	4 208 4 0		54 (κ202) ИТиС 57 (κ206) ΑΤиС
+ Б2 О 03(П) Технологическая (проектно-технолог	гическая) 4 5 5 3	86 180 180 4 172 4					5	4 172 4 0	57 (к206) АТиС
+ Б2.О.04(Пд) Преддипломная практика		26 216 216 4 208 4							4 208 4 о 57 (к206) АТиС
Блок З.Государственная итоговая аттестация	9 9	324 324 19 296 9						9	19 296 9
+ Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9 9 3	36 324 324 19 296 9							19 296 9 57 (к206) АТиС
ФТД.Факультативы		144 144 12 124 8	4 4 4 60 4 4	64 4					
+ ФТД.01 Дополнительные главы математики Техника публичных выступлений и	1 2 2 3	36 72 72 8 60 4	2 4 4 60 4 3						77 (к902) BM
+ ФТД.02 Гехника пуоличных выступлении и презентаций	1 2 2 3	66 72 72 4 64 4	2   4	64   4   3					75 (к711) ИЯиМК

Индекс	ЛІЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавриата 'z11.03.02_ИТиС_(ИСиС)_2022 Содержание	Тип
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	История ( история России, всеобщая история)	
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	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.08	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.11	Введение и законодательство в области инфокоммуникаций	
Б1.О.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.15	Сети и системы мобильной связи и их проектирование	
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
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.03	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.02	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 ( история России, всеобщая история)	
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	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
K-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.11	Введение и законодательство в области инфокоммуникаций	•
Б1.В.04	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-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	
ПК-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	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
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	
ПК-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	Введение и законодательство в области инфокоммуникаций	
Б1.О.15	Сети и системы мобильной связи и их проектирование	
Б1.О.21	Системы коммутации в инфокоммуникационных сетях	

Индекс	петенции учеоный план оакалавриата 211.03.02_итис_(исис)_2022 Содержание	Тип
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 профессион	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	
Б1.В.06	Системы управления сетями связи	
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	о пк
Б1.О.19	Многоканальные телекоммуникационные системы	

Индекс	Содержание	Тип
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.03	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	ПК
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	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	
Б1.В.03	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	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	
IK-11	Способен осуществлять развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая сети радиодоступа, спутниковых систем, коммутационных подсистем и сетевых платформ	ПК
Б1.О.18	Высокоскоростные оптические системы связи для транспортных сетей	
Б1.О.21	Системы коммутации в инфокоммуникационных сетях	
Б1.В.03	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	
ΠK-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	<u> </u>
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

Дисциплины (модули)  Б1.О Обязательная часть		Формируемые компетенции  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  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 ( история России, всеобщая история)	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	Введение и законодательство в области инфокоммуникаций	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	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	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-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									
51.0.26	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-1; 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) 2022

Индекс Наименование		Формируемые компетенции							
Б1.В.01	Экономика	УК-2; УК-9; ПК-15							
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4							
Б1.В.03	Радиопередающие и радиоприёмные устройства	УК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-11							
Б1.В.04	Правоведение	УК-2; УК-10							
Б1.В.05	Социальная психология	УК-3; УК-6							
Б1.В.06	Системы управления сетями связи	ПК-1; 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							
-Д	Факультативы								
ФТД.01	Дополнительные главы математики								
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций								

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z11.03.02\_ИТиС\_(ИСиС)\_2022

	<del></del>			VICNO]_2022		Ι	Ι	·		
				oro						
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	3,e,		Курс 1	Kypc 2	Курс 3	Курс 4	Kypc 5
				Не менее	Факт			<u> </u>		$\square$
Итого (с факультативами)				190	244	51	49	51	52	41
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	47	49	51	52	41
Дисциплины (модули)	82%	18%	24.3%	160	211	47	46	45	47	26
Обязательная часть					174	47	33	41	31	22
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					37		13	4	16	4
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, факультативы				42.4	50.1	41.4	43.8	45	30.2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	в период гос. экзаменов									
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				124	140	138	118	148	76
контактная расота (акад,час/год)	необязательная				12	12				
	Блок Б1				620	140	138	118	148	76
	Блок Б2				16		4	4	4	4
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ				19			<b></b>		19
	Блок ФТД				12	12		<b></b>		
	Итого по всем блокам 66					152	142	122	152	99
	ЭK3AMEH (Эκ)					7	7	5	6	4
Обязательные формы промежуточной	3AYET (3a)					4		1	3	1
аттестации	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	4	4	2
	KYPCOBAR PAGOTA (KP)					9	10	3 5	8	4
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					9	10	5	8	4
Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.23%					
	в интерактивной форме				44.1%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					80.8%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.16%					