#### МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза Протокол № 9 от 05 05 £0£5

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**УТВЕРЖДАЮ** 

Председатель Учёного совета, ректор

Буровцев В.В.

12.05. 20252

11.03.02

Направление подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Направленность

Инфокоммуникационные сети и системы

(профиль):

Кафедра: (к206) АТиС

Институт:

интегрированных форм обучения

Квалификация: бакалавр	
Форма обучения: Заочная	-
Срок получения образования: 5 л.	
Типы задач профессиональной деятельности	
научно-исследовательский	
технологический	

Год начала подготовки (по учебному плану)
Учебный год
Образовательный стандарт (ФГОС)

2025-2026
№ 930 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/Пляскин А.К./

Начальник Учебно-методического управления

//Гарлицкий Е.И./

И.о. директора института

/ Яранцев М.В./

Заведующий кафедрой

/ Годяев А.И./

25

#### Календарный учебный график

Mec	(	Centr	ябрь			Ox	тябр	6			Hos	брь			Дею	брь			Янаг	арь			Фев	раль				Март				Anpe	ль			Ma	й			Июн	ь			И	Ιαπι				Apr	уст	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18 19	9 20	0 2	1 2	2 2	23 2	24 2	25 2	26 2	7 2	8 29	9 3	0 3	1 33	2 33	34	35	36	37	38	39	40	41 (	12 (	13	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1									00000									* * * * * * * * * * * * * * * * * * *					э		9	*								¥	*		э	æ	9	¥					к	K	K	к	к	K	к
11					э	Э				*								* * * * * * * * * * * * * * * * * * *								*					3	э э	0 00 00		*					*			У	У	к	K	K	К	К	K	к
111						Э	э	э	n nnn	*								* K * K								*		3	3	9 3	01010101	9		*	*					*	У	У	У	У	к	К	K	к	к	K	к
IV										¥	Э	э	э	9 9				* K * K								*				Э	3	9 9	9 9 9	Е	*				ŀ		п							K			
v						э	э	э	30000	$\vdash$								* K * K								*		(1)	3	90000				Па	Πα Πα Πα Πα Πα	Пд	Пд	Па Па Па Па Па	Д	<u>п</u> п п	д	д	Д	Д	к	К	K	к	К	K	К

#### График сессий

	К	pc 1	K	pc 2	Ky	pc3	Ky	pc4
	Зимняя сессия	Летняя сессия						
Продолжительность	20	20	20	20	25	25	25	25
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								
	К	ypc S		·	·			
	Зимняя сессия	Летняя сессия	1					

# дата окончания/Номер недели Сводные данные

Продолжительность Дата начала/Номер недели

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Kypc 5	Итого
	Теоретическое обучение	36 2/6	343/6	30 5/6	31 3/6	25 3/6	158 4/6
Э	Экзаменационные сессии	55/6	54/6	72/6	72/6	64/6	32 5/6
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	75/6	75/6	75/6	75/6	75/6	39 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	10 (60 дн)				
Прод	олжительность обучения						
Ито	го	52	52	52	52	52	260

25

План Учебный план бакалавриата 'z11.03.02_ИТиС_(ИСиС)_2025			, .	W 2	16	16 m = 4	
	Формы пром. атт.	з.е Итого акад.часов -	Курс 1  Зимняя сессия  Летняя сессия	Курс 2 - Зимняя сессия Летняя сессия	Курс 3           -         Зимняя сессия           Летняя сессия	Курс 4         -         Зимняя сессия         Летняя сессия	Курс 5 - Зимняя сессия Летняя сессия Закрепленная кафедра
Считать в плане Индекс Наименование	Экза <sub>мен</sub> Зачет с <sub>оц.</sub> КР	Контр. Экспер тное Факт Часов в з.е. Тное плану раб. СР Конт интер з.е. на курсе Лек	Лаб         Пр         КСР         СР         Конт роль         Формы контр.         Лек         Лаб         Пр         КСР         СР         Конт роль         Формы контр.			онт формы з.е. на курсе Лек Лаб Пр КСР СР Конт формы контр. Лек Лаб Пр КСР СР	Конт роль контр.         Эск контр.         Лек курсе         Лек курсе         Лек лаб         Пр         КСР         СР конт роль контр.         Лек контр.         Лек контр.         Лек контр.         Лек контр.         Пр         КСР         СР конт роль контр.         Конт роль контр.         Код контр.         Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть		211     211     7596     7596     616     6640     340     198     48     38       175     175     6300     6300     510     5515     275     154     48     38	8     40     6     733     39     38     4     44     6     733     39       8     40     6     733     39     38     4     44     6     733     39	44     22     36     694     40     24     12     24     702     30       35     20     28     600     36     16     8     12     518     22	42     28     20     12     774     30     22     8     20     563     33       30     24     16     12     642     26     14     4     12     313     13	5     44     36     16     24     919     49     16     16     8     479       7     36     24     16     12     673     31     16     16     8     479	21     33     20     16     16     570     26     16     8     12     473     31       21     26     20     16     16     570     26     8     4     4     254     18
+ Б1.О.01 История России	1 1	11     4     4     36     144     144     60     76     8     4     12	12 6 38 4 эк 12 12 6 38 4 ок				69 (к702) ТИГиП
+ Б1.O.02 Иностранный язык + Б1.O.03 Философия	1 1	11     7     7     36     252     252     20     219     13     16     7     2       2     4     4     36     144     144     12     123     9	8 94 4 зк 2 8 125 9 эк	4 4 8 123 9 24			75 (к711) ИЯиМК 74 (к710) ФСиП
+ Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности		4     4     36     144     144     12     123     9     8		4 4 0 123 9 38		4 4 4 123	9 эк 76 (к901) ТБ
+ Б1.О.05 Высшая математика	2 11	112     15     15     36     540     540     44     479     17     12     10     8	8 160 4 зк 8 8 160 4 зк				77 (к902) BM
+ Б1.O.06 Физика + Б1.O.07 Информатика	11 1	11     12     12     36     432     432     32     382     18     20     12     8       1     4     4     36     144     144     12     123     9     8     4	4 4 155 9 эк 8 4 4 227 9 эк 4 8 123 9 эк				80 (к911) ФиТМ 54 (к202) ИТиС
+ Б1.0.08 Начертательная геометрия, инженерная и	1 1	11 5 5 36 180 180 16 151 13 5 4	4 91 9 эк 4 4 60 4 ок				79 (к910) ВТиКГ
+ Б1.О.09 Экология	4	4 4 4 36 144 144 12 123 9				4 4 4 4 123 9 эк	78 (к909) НГДХиЭ
+ Б1.О.10 Физическая культура и спорт	3	2 2 36 72 72 2 66 4			2 2 66 4	4   0	72 (к706) ФВиС
+ Б1.О.11 Метрология, стандартизация и подтвержден соответствия	<sup>1ие</sup> 1	1         6         6         36         216         216         12         195         9         4         6         4	4 4 195 9 эк				57 (к206) АТиС
+ Б1.O.12 Управление проектами в профессиональной деятельности	2	2 4 4 36 144 144 12 123 9		4 4 8 123 9 эк			57 (к206) АТиС
+ Б1.О.13 Направляющие системы передачи и их компоненты	4 3 4	3 9 9 36 324 324 28 283 13 <u>12</u>			3 8 4 4 88 4	4 ок 6 4 4 4 195 9 эр	57 (κ206) ΑΤ <b>и</b> С
+ Б1.О.14 Теория передачи и цифровая обработка	23 2 3	22 19 19 36 684 684 36 626 22 <u>24</u>		13 8 4 195 9 эк 4 4 4 236 4 зк	6 4 4 4 195 9 эр		57 (K206) ATIC
+ Б1.О.15 Сети и системы мобильной связи и их проектирование	5 4 4 5	44 17 17 36 612 612 40 555 17 <u>14</u>				11 8 4 4 196 4 OK 4 4 4 164	4 зк 6 4 4 4 195 9 эр 57 (к206) АТиС
+ Б1.О.16 Введение и законодательство в области	2	2 3 3 36 108 108 8 91 9		3 4 4 91 9 эк			57 (K206) ATIC
+ Б1.О.17 Схемотехника	3 3	6 6 36 216 216 16 191 9			6 8 4 4 191 9 эр		57 (к206) ATиC
+ Б1.О.18 Высокоскоростные оптические системы связ для транспортных сетей	<sup>34</sup> 5 5	4 4 36 144 144 8 127 9 <u>4</u>					4 4 127 9 эр 57 (к206) АТиС
+ Б1.О.19 Многоканальные телекоммуникационные системы	5 4 5	4 7 7 36 252 252 24 215 13 <u>16</u>				3 4 4 96	4 ок 4 8 4 4 119 9 эр 57 (к206) АТиС
+ Б1.О.20 Теоретические основы электротехники		33 9 9 36 324 324 24 287 13			9   8   4       128   4   ок   4     8     159   9		68 (к602) ЭтЭЭм
+ Б1.О.21 Системы коммутации в инфокоммуникацион сетях	5 5	55 8 8 36 288 288 20 255 13 <u>6</u>					8 4 4 4 128 4 зк 4 4 127 9 эк 57 (к206) АТИС
+ Б1.0.22 Электроника + Б1.0.23 Электропитание устройств и систем	2 4	2 6 6 36 216 216 16 191 9 4 3 3 36 108 108 8 96 4 4		6 8 4 4 191 9 эк		3 4 4 96	4 ок 57 (к206) АТИС 57 (к206) АТИС
Основни постросния информации синте	x 2	3 4 4 26 144 144 13 139 4			4 4 4 4 128 4 OK		7 (к206) АТИС
+ Б1.О.24 ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫ. + Б1.О.25 Измерения в телекоммуникациях	3	3     4     4     36     144     144     12     128     4       4     5     5     36     180     180     12     159     9     6				5 8 4 159 9 эк	
± 51 0.26 Системы искусственного интелекта и интерн	<del>                                      </del>	5 4 4 36 144 144 12 128 4				J 0 4 139 9 9K	4 4 4 4 128 4 OK 57 (K206) ATMC
вещей в инфокоммуникациях  Часть, формируемая участниками образовательных отно	ршений	36 36 1296 1296 106 1125 65 44		9 2 8 94 4 8 4 12 184 8	12 4 4 1 132 4 8 4 8 250 18	8 8 12 12 246 18	7 8 4 8 219 13
+ Б1.В.01 Экономика	3	3 3 3 36 108 108 8 91 9 8			3 4 4 91 9	9 эк	94 (к310) ЭиК
+ Б1.В.02 Иностранный язык в профессиональной сфе	epe 2	2 3 3 36 108 108 10 94 4		3 2 8 94 4 ок			75 (к711) ИЯиМК
+ Б1.В.03 Радиопередающие и радиоприёмные устройства	3 3	33 9 9 36 324 324 20 291 13 <u>8</u>			9 4 4 132 4 OK 4 4 4 159 9	9 эк	57 (K206) ATIC
+ Б1.B.04 Правоведение + Б1.B.05 Социальная психология	4	4     4     4     36     144     144     12     123     9     8       4     4     4     36     144     144     12     123     9     10				4 4 8 123 9 эк	73 (к709) УПД
+ Б1.В.06 Основы российской государственности	2	2 2 2 36 72 72 12 56 4		2 4 8 56 4 зк		T 0 T 123 9 9K	71 (к704) ОЮИИТ 74 (к710) ФСиП
+ Б1.В.07 Системы управления сетями связи	5	5 4 4 36 144 144 8 127 9 <u>4</u> 5 3 3 108 108 12 92 4 2					4 4 4 127 9 ЭК 57 (к206) АТИС 3 4 4 4 92 4 ЗК
+       Б1.В.ДВ.01       Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01         +       Б1.В.ДВ.01.01       Безопасность ІР-телефонии и беспроводных докальных сетей	, <b>5</b>	5 3 3 108 108 12 92 4 <u>2</u> 5 3 3 36 108 108 12 92 4 2					3 4 4 4 92 4 3K 57 (K206) ATIC
- Б1.В.ДВ.01.02 Основы технической эксплуатации сетей свя	<del>                                     </del>	5 3 3 36 108 108 12 92 4 2					
+ Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	2	5 3 3 36 108 108 12 92 4 <u>2</u> 4 <b>4 144 144 12 128 4 4</b>		4 4 4 4 128 4 0			3
+ Б1.В.ДВ.02.01 Оптоэлектронные,квантовые и СВЧ-приборь	si 2	4 4 36 144 144 12 128 4 <u>4</u>		4 4 4 4 128 4 0			57 (к206) АТиС
- Б1.В.ДВ.02.02 Электромагнитные поля и волны <b>Блок 2.Практика</b>	2	4 4 36 144 144 12 128 4 <u>4</u>		4 4 4 4 128 4 0 3 4 100 4			4 6 57 (к206) АТИС
Обязательная часть		20     20     720     720     16     688     16       20     20     720     720     16     688     16		3 4 100 4	6 4 208 4	4 5 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>	2	3 3 36 108 108 4 100 4 6 6 36 216 216 4 208 4		3 4 100 4 o			1   54 (к202) ИТиС   57 (к206) АТиС   57 (к206) АТиС
+ Б2 О 03(П) Технологическая (проектно-технологическа	_	5 5 36 180 180 4 172 4					
+ Б2.О.04(Пд) Преддипломная практика	5	6 6 36 216 216 4 208 4					6 4 208 4 0 57 (K206) ATMC
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		9 9 324 324 19 296 9					9 19 296 9
+ БЗ.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		9 9 36 324 324 19 296 9					
<b>ФТД.Факультативы</b> + ФТД.01 Дополнительные главы математики	1 1	6     6     216     216     16     188     12     6     4       2     2     36     72     72     8     60     4     2     4	4     60     4     4     4     128     8       4     60     4     3				77 (k902) BM
+ ФТД.02 Техника публичных выступлений и презентаций	1	2 2 36 72 72 4 64 4 2	2 2 64 4 3				75 (к711) ИЯиМК
+ ФТД.03 Противодействие коррупции	1	2 2 36 72 72 4 64 4 2	2 2 64 4 3				73 (к709) УПД

Индекс	ЛІЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавриата 'z11.03.02_ИТиС_(ИСиС)_2025.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2025 Содержание	Тиг
индекс	Содержание	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
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	
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	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	
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.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 России	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.06	Основы российской государственности	
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.07	Системы управления сетями связи	

Индекс	те тенции — учеоный план оакалавриата 211.03.02_итис_(исис)_2025.ріх', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2025 — Содержание	Тип
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.11	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	
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	ОП
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	ОП
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	
)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	ОП
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.08	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.11	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Тип 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	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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19	Многоканальные телекоммуникационные системы	
Б1.О.25	Измерения в телекоммуникациях	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
TK-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	
¬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.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	
<b>٦Κ-7</b>	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	
п задач профессион	нальной деятельности: технологический	
٦K-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
Б1.О.18	Высокоскоростные оптические системы связи для транспортных сетей	
Б1.О.21	Системы коммутации в инфокоммуникационных сетях	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Радиопередающие и радиоприёмные устройства	
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	ПК
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.07	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.07	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.07	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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.21	Системы коммутации в инфокоммуникационных сетях	
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							
		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							
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 подтверждение соответствия	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	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.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-5; 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							

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	Основы российской государственности	УК-5							
Б1.В.07	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							
52	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; OПК-2							
Б2.O.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.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений								
53	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							
ФТД	Факультативы								
ФТД.01	Дополнительные главы математики								
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций								
ФТД.03	Противодействие коррупции								

СВОДНЫЕ ДА	СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z11.03.02 ИТиС (ИСиС) 2025.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2025										
			Итого			s.e.	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Kypc 5
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Не менее	Факт	Kypc 1	Kypc 2	Курс 3	курс т	Rype 3
	Итого (с факультативами)				190	246	54	47	48	49	48
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	48	47	48	49	48
Б1	Дисциплины (модули)	83%	17%	19.4%	160	211	48	44	42	44	33
Б1.О	Обязательная часть					175	48	35	30	36	26
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36		9	12	8	7
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	20		3	6	5	6
Б2.О	Обязательная часть					20		3	6	5	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9					9
ФТД	Факультативы				4	6	6				
		ОП, факультативы				39.7	41	39.5	39.7	40.8	37
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	в период гос. экзаменов									
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				124	188	118	110	116	88
		необязательная				12	12				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				616	184	118	110	116	88
		Блок Б2				16		4	4	4	4
		Блок Б3				19					19
		Блок ФТД				16	16				
		Итого по всем блокам				667	200	122	114	120	111
	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	6	5	6	5
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ (За) ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	2	6	4	2 2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	3	2	1	3
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					12	9	7	9	5
	Процент занятий от аудиторных (%)		лекционных					II.	11	II .	
		в интерактивной форме				32.7%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					81.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.11%					