Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 18.06.2024 14:41:20 Уникальный программный ключ:

e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

План одобрен Протокол №	Ученым советом вуза от УЧ[ЕБНЫЙ ПЛАН	y	ТВЕРЖДАЮ Ректор Косенок С.М.
	- ···		""	20 г.
	пс	программе бакалавриата		
	11.03.02			
		ИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЬ И МЕНТИ И СИСТЕМЬ И СЕТИ ИНФОРМАТИТЕ И И ИНФОРМАТИТЕ И И ИНФОРМАТИТЕ И ИНФОРМАТИТЕ И ИНФОРМАТИТ		
Кафедра:	радиоэлектроники и электроэнергетики			
Институт:	политехнический			
Квалификация:	бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2020	
Форма обучени:	т: Заочная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 930 от 19.09.2017	
Срок получения	образования: 4 г. 11 м.			
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО		
+	проектный] Проректор по УМР		_/ Коновалова Е.В./
		Начальник УМУ		_/ Дубровская Е.Н./
		Директор института		_/ Сысоев С.М./
		Зав. кафедрой		_/ Рыжаков В.В./

<u>Кал</u>	ен	дар	НЫ	йуч	чеб	бнь	<u>ІЙ Г</u>	pa	фи	K																																			
Mec		Сентя	брь	L.	, (Октяб	брь	2		Нояб	ірь		Де	кабрь	4	Я	нварь			Фев	раль	, [Ма	рт		2	Апре	ль	_		Май			Ию	НЬ	Π.	2	Ик	оль	T.,		Авг	уст	
Числа	1-7	1 '.' 1		27 - 28		13 - 19	1 1	27 - :	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2-8	9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22	\overline{a}	င္က	6 - 12 13 - 19	20 - 26	27 - :	4 - 10	11 - 1/	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	0 - 12	20 - 26	27 -5	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4 5	6	7	8	9	10	11	12	13 1	4 15	16	17 18	19	20	21	22	23 2	24 2	25 26	27	28	29	30 :	31	32 33	34	35	36 3	7 38	39	40	41	42 4	43 4	14 4	5 4	6 47	48	49	50	51	52
I	=	=	= :	=	=	3 3 3 3			*				Э	Э	* *	E						*		*						\rightarrow	*	Э	Э	3 3 3 3	*				ı	кк	к	к	к	к	к
п										Э	Э	Э	y	У	K K *	* * * K K						*		*				Э	Э	ЭЭЭ*Э	Э				*			ŀ	ς ι	кк	к	к	к	к	к
Ш						3	Э	Э	э * Э Э	Э					K * *	* * * K						*		* Э Э Э	Э	э	9 9 9 9			*	*				*	у у у у	у	У	ζ Ι	кк	К	К	к	к	к
IV		У	y	9 9 9	Э	Э	У	У	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	У	′ ′	/ у	У	У	y K K K *	* * K	у :	у !	/ S	/ У	y	* 3 3 9 9 9 9 9 9		* Э Э Э Э	У	У	,	У	У		*	У	У		П П П *	п	П I	П	< Ι	кк	к	к	к	к	К
V		П	n n	п	3 3 3	Э	Э	Э Э Э Э	*	n r	1 1	1 11	П	n	K K K *	* * K	п	П	1 1	ח ח	п	*	n	* n n	3 3 3 3 3	Э	Э	3 3 3 3 3	Пд	Пд I Пд I Пд I Пд I	쯾	П; П; Цд —	Д	Д	Д Д Д Д Ж	д.	д	д	ς ι	кк	к	к	к	к	к

График сессий

			Курс 1					Курс 2	
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3
Продолжительность	5		15		20			20	20
Дата начала/Номер недели	13 октября 2020 г.	7	7 декабря 2020 г.	14	17 мая 2021 г.	37		15 ноября 2021 г. 11	18 апреля 2022 г. 33
Дата окончания/Номер недели	17 октября 2020 г.	7	21 декабря 2020 г.	16	5 июня 2021 г.	40		4 декабря 2021 г. 14	7 мая 2022 г. 36
			Курс 3					Курс 4	
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3
Продолжительность			25		25			25	25
Дата начала/Номер недели			17 октября 2022 г.	7	9 марта 2023 г.	28		25 сентября 2023 г. 4	19 февраля 2024 г. 25
Дата окончания/Номер недели			10 ноября 2022 г.	11	2 апреля 2023 г.	31		19 октября 2023 г. 7	14 марта 2024 г. 28
			Курс 5						
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3				
Продолжительность			25		25				
Дата начала/Номер недели			7 октября 2024 г.	6	17 марта 2025 г.	29			
Дата окончания/Номер недели			31 октября 2024 г.	9	10 апреля 2025 г.	32			

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
У	Теоретическое обучение и практики	32 5/6	33 3/6	31 3/6	30 3/6	23 4/6	152
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	5 3/6	6 5/6	6 4/6	7 2/6	32
У	Учебная практика		2	2 4/6			4 4/6
П	Производственная практика				3 2/6		3 2/6
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	7	8 5/6	8 5/6	9 2/6	8 5/6	42 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Прод	олжительность обучения	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Ито	ro	47 4/6	52	52	52	52	255 4/6

План Учебный план бакалавриата 'bz110302-ТелекомСист-24-5.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2020

	To 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Care Care	n Juli To Cr Special Superior Special	To the latter of			Зационня карода бад Написнами Кансинация
Description	909 S	46 950 35 35 46 850 46 850 5 75 2 20 950 5 36 36 36 46 850 47 776 2 216 8 8 8 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1 22 42 724 24 27 23 28 60 34 16 4 86 4 =	646 32 22 32 354 45 588 34 32 34 56 32 42	720 24 30 22 22 28 720 22 23 46 30 46 30 48 30 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	72 22 36 771 20 468 28 6 36 29 29 29 27 27 28 60 4 72 8 60 4	#11;W12;W12;W12;W12;W12;W12;W12;W42; W12;W12;W12;W12;W12;W12;W12;W42; W12;W12;W12;W12;W12;W12;W12;W12;W12;W12;
N Exists Description SEC 1 1 3 3 3 3 3 9 9 A Exists Animal management Exist 1 1 3 3 3 1 7 7 8 4 9 A Exists Animal management Exist 1 1 3 3 1 3	4 3						12 screeper Secure NCL
* \$10000 Sentember systems (\$1.0)	4 3 3 2 2 2 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	2 28 4 4 5 5 4 m					37
** ALGORITIC AND THE PROPERTY AND THE PR	1	77 4 4 5 77 4 6 62 4 8 77 5 6 62 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	8 8 4 =		22 8 60 4 m 22 8 60 4 m 4 m		# 000/00/00 00:00 PG 1 PG
No.	5 4 2 5 5 4 52 5 5 4 52 6 4 4 4 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5						6 Searchard synchron MCCs WCCS WCCS
* 1.000 Approximation Approximation August 200 St. 1	160 31 160 14 2 32 333 153 C12 34 8 38 36 36 35 Banks 514 38 6 20 642 16 3	Sin 38 38 38 38 46 40 2	1 28 33 344 23 3m3m 16	50 20 20 20 20 30 30 4th 50 8 8 12 2 10 8 8 with 4	241 4 4 222 0		Well Will, W
* \$2,000 Magnes experimentaries \$4.0 1 1 2 2 2 36 72 72 12 56 \$2,000 Magnes experimentaries \$4.0 1 1 1 2 2 36 72 72 12 56 \$2,000 Magnes experimentaries \$4.0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 2 36 2 2 30 30 30 4 4 52 4 8 5 5 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7						1
* \$4,0000 September and set of the set of th	5 2 3 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	2 2 52 6 6 5 5 7 m 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 4 4 1 4 4	DM 4 4 5 10 5 =			13
* \$1,000 Ampairment \$1,00 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1	1 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	2 22 6 6 6 6 6 8 8 6 6 6 8 8 6 6 6 8 8 8 6 6 8	4 4 8 4 8 3				13
1 0.0412 Consequence of the processing of the consequence of the processing of the consequence of the co		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 66 2	77 4 4 4 10 9 8			1
+ 8.0014 Presentations St.O 4 4 4 4 30 14 104 101 131 131	: 	302 4 388 300	4 38 4 -		36 4 4 50 4 4		Annual Control of State
Control Cont		960 4 556 506 506 506 506 506 506 506 506 506	6 256 4 m 6 256 4 m			55 20 27 20 30 30 30 40 40 40 30	6 (conversed spurges (60.3) 6 (conversed spurges (60.3) 6 (conversed spurges (60.3)
+ 11.8.11 Magyas perspersion repréparation SLB 64468 3 4488 348 5 50008 71 78 2008 2008 2018 2018 2018		2 2	4 44 33	25 5 2 5 5 25 4 25 4 35 5 5 2 2 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	60 25 36 25 36 27 30 20 20 20 20 20 20 20 40 21 3 54 55 56 56 57 56 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57	7% 24 23 24 488 33 24 25 24 6 24 239 33 3ml	
+ E.E.E.E. Semanuscummunus St.E. 24 2 22 23 23 36 42 42 42 52 28 + E.E.E.E. Semanuscummunus St.E. 3 3 1 3 1 5 5 5 36 10 20 20 50	3	2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 66 5	22 S S S S S S S S S S S S S S S S S S	10 4 4 6 20 9 8		11
- AAAA - physiosiuminemes			2	72 2 2 6 26 10 10 1 2 2 1 2 6 1 2 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	10 4 4 5 6 7 8		13
* A.E.S. Propagation of the Control			1	3 2 2 2	7 4 4 4 4 4 4		10 (000 (000 (000 (000 (000 (000 (000 (
* ELECAL Page-representative ELE 4					72 2 2 8 72 4 4 5 5 6 6 5	30 4 4 4 37 9 9	12 (2014) (2017) (2014)
- \$4.5.00 September 9,000mm 52, 60 S S S S S S S S S S S S S S S S S S	9			1	72 2 2 8 72 4 4 4 5 5 m 4	294 4 6 4 III 8 m	13 Apparent reporture x 200-1.1, 000-1.4, 000-1.4, 000-1.5, 000-1.5, 000-1.5, 000-1.5 000-1.5, 000-1.5 000
* \$4.00.00 December 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				2	2 2 2 8 2	38 2 2 3 3 3 8 6 6 20 4 m 38 6 6 6 8 4 m 10 6 6 6 12 9 m	13
+ 8.8534 Management of the anticommunication o			1	31 2 2 33 22 4 4 51 4 m		20 2 2 3 6 2 6 6 8 9 6	13 (00.04) (00.04) (00.04) (00.04) (00.07) (00
1 April 1			3 3	38 2 2 32 32 32 4 6 136 4 m 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	3 2 2 3 5 6 6 6 6		
- 1.2,55.00 Processor of pagagraps 5.5 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	4				N 2 2 33 22 4 4 60 4 m		13 Selection description as 2004-19 (2007) (
* HABBEE Informer orientee SEA S.					36 2 2 8 2 3 8 3 3 4 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	22 4 4 60 4 m	13 Water and American and A
1 A,RAM	4				2	72 4 4 60 4 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	11 Augustates (garanas x 200-1-3) (00-0-2) (00-0
24 24 861 864 865		2 306 306		300 3	N 54 22 22 4 5 5	25 4 4 10 4 20 26 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	7 to
- #054500 Discontinuos general spans (aprel 200 S. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4					38 38 32 32 32 32 32 32 32 4 4 a	11 decimandament 2 200-42 000-
* 13.51 Februar spanners		2 300 300 4	•	200 See 2 2	1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		\$80.18,580.18,580.37,580.13,580.13,580.13,580.14, \$80.13,580.13,580.15,580.45,580.13,580.13,580.13, \$1,50.14,580.13,580.14,80.16,50.15,50.13,50.13,50.13, \$1,50.15,50.15,50.14,50.15,50.14,50.13
* EAST-000 Service recommendation of programment SER 2 3 3 3 30 300 300 500 500 500 500 500 50		3 398 398 4	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	N N 2 2 1 1 1 1 1 1		13 Apparent sporate # 200-42, 000-43, 000-44, 000-45, 00-13, 00-13, 00-13, 00-14
- EXECUTE - Information and Assessment State				38 30 4 5			13 Appendication of a 200-14, 00
1	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++			+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++		26 26	# 1.5 W 1.5
Except Recommend of States States States States States States States States						354	10 (IECT)
Company Comp					2	36 2 2 33 33 35 35 66 8 8 8 8 3 3 3 3 3 3 4 4 3 3 4 4 3 4 8	
- PCSU recommendation of plants (ME) IS						7 6 6 9 6 9	12

	Индекс	пок/ час	Наименование	Формируемые компетенции
Б1			Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9
Б1.О			Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-1.1
Б1.	0.01	Б1.О	Модуль общеобразовательных дисциплин	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2
	Б1.О.01.01	Б1.О	История России	УК-5.1
	Б1.О.01.02	Б1.О	Всеобщая история	УК-5.1
	Б1.О.01.03	Б1.О	Философия	УК-5.2; УК-5.3
	Б1.О.01.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
	Б1.О.01.05	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2
	Б1.О.01.06	Б1.О	Работа в команде	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
	Б1.О.01.07	Б1.О	Основы предпринимательской деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2
	Б1.О.01.08	Б1.О	Правоведение	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
Б1.	0.02	Б1.О	Модуль иностранного языка	УК-4.2; УК-4.3
<u> </u>	Б1.О.02.01	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3
	Б1.О.02.02	Б1.О	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4.2; УК-4.3
Б1.	0.03	Б1.О	Модуль физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	Б1.О.03.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.	0.04	Б1.О	Модуль общепрофессиональных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-1.1
<u> </u>	Б1.О.04.01	Б1.О	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1
	Б1.О.04.02	Б1.О	Информатика	ОПК-3.3; ОПК-3.5; ОПК-4.4
	Б1.О.04.03	Б1.О	Высшая математика	ΟΠK-1.1
	Б1.О.04.04	Б1.О	Физика	ОПК-1.3; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7
	Б1.О.04.05	Б1.О	Инженерная математика	OΠK-1.2
	Б1.О.04.06	Б1.О	Теоретические основы электротехники	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4
	Б1.О.04.07	Б1.О	Метрология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7
		Б1.О	Материаловедение	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7
		Б1.О	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.5
		Б1.О	Электромагнитные поля и волны	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.5

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.1		Компьютерное моделирование электрических цепей и устройств	ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5
Б1.О.04.1	12 51.0	Электроника	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.5
Б1.О.04.1	. Б1.О	Основы проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.04.1	14 51.0	Инженерная экономика	ОПК-4.1; ОПК-4.5
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.0	01.01 51.0	Игровые виды спорта	УК-7.3
Б1.О.ДВ.0	01.02 51.0	Общая физическая подготовка	УК-7.3
Б1.О.ДВ.0	01.03 51.0	Индивидуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.О.ДВ.0	01.04 51.0	Интеллекутуальные виды спорта	УК-7.3
51.B			ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4 ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9
Б1.В.01	51. B	Модуль дисциплин профильной направленности	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4 ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; Г 2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9
Б1.В.01.0	1 Б1.В	Сигналы и сообщения электросвязи	ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.01.02	р2 Б1.В	Аналоговая схемотехника	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-4.5 ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.01.03	3 51.B	Цифровая схемотехника	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.01.04	Б1.В	Антенно-фидерные устройства	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ПК-2.7; 2.8
Б1.В.01.0!	5 51.B	Цифровые и аналоговые системы передачи	ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.01.0	6 Б1.В	Микропроцессорные устройства электросвязи	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4. ОПК-4.4; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.01.0		Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.3; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.01.08	в Б1.В	Радиопередающие устройства	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4. ОПК-4.5; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.01.09	9 Б 1.В	Радиоприемные устройства	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.5; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.01.10	.0 Б1.В	Сети связи и системы коммутации	ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-2.7 2.8
Б1.В.01.1	.1 51.B	Основы теории телетрафика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.01.12	2 Б1.В	Наземные и космические системы радиосвязи	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4. ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.01.13		Надежность и безопасность систем связи и телекоммуникаций	ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.01.14	4 51.B	Эксплуатация и управление сетями и системами св	ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.9
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.0	01.01 51.B	Основы программирования	ОПК-3.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.7; ПК-2.8

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Веб-программирование	ОПК-3.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Технологии сетей радиодоступа	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Технологии сенсорных сетей	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Цифровая обработка сигналов	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Формирование и обработка сигналов сетей радиодоступа	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Управление радиочастотным спектром и электромагнитная совместимость	ОПК-4.2; ПК-2.7; ПК-2.8
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Регулирование отрасли связи	ОПК-4.2; ПК-2.7; ПК-2.8
		Практика	ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.9
Б2.О.01	Б2.О	Производственная практика	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.9
52.Ο.01.01(Π)	Б2.О	Производственная практика, научно- исследовательская работа	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.9
Б2.О.01.02(Пд)	Б2.О	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.9
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9
Б2.В.01	Б2.В	Учебная практика	ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9
Б2.В.01.01(У)	52.B	Учебная практика, практика по получению первичных навыков работы с программным обеспе	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-2.8
Б2.В.01.02(У)	Б2.B	Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно-исследовательской раб	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9
Б2.В.01.03(У)	Б2.В	Учебная практика, ознакомительная практика	ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-2.7; ПК-2.8
Б2.В.02	Б2.В	Производственная практика	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.B.02.01(П)	Б2.B	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

	Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9
!	БЗ.01(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9
ΦТ	Д		Факультативы	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ПК-2.7; ПК-2.8
ļ	ФТД.01	ФТД	Оптические системы связи	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ПК-2.7; ПК-2.8
	ФТД.02	ФТД	Техническое обеспечение цифровой обработки сигналов	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ПК-2.7; ПК-2.8
К.М	1		Комплексные модули	
r	K.M.01	К.М	Модуль 1	

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'bz110302-ТелекомСист-24-5.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2020

КУРС	1 7 CONDIN TOTAL	оакалавриата год 10302-телеком Сист-24-5.ріх	T NOM HOLIP	1		год папа																																				
					_			ессия 1	их часов			\rightarrow					ссия 2 ически				_		_			ессия 3 мически:			_	\rightarrow					Итого за ических				Τ		- '	
			Блок/			т —	Акаде	мически	их часов		$\overline{}$					Акадел	ически	х часов	_		1			_	Акаде	мически:	х часов		-					Академі	ических	часов			3.e.	1		
Nº	Индекс	Наименование	часть	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Дней	Контроль	Bcer	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	І ней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
итс	ГО (с факультати	вами)			252							_		648							15		936							20		1836							51	38 3/6		
_	ГО по ОП (без фа	, ,			252							3		648							13		936							20		1836	\perp						51	36 3/0		
_		ОП, факультативы (акад.час/нед)		ļ																												47.7										
KOł	ТАКТНАЯ РАБОТА	A, ОП (час/год)										_							_										_	_		180	\vdash	_	_		_	_	_		┷	
ди	сциплины (мо	одули)			252	36	16	2	18	216				648	56	26	8	22	553	39			936	88	40	4	44	806	42			1836	180	82	14	84	1575	81	51	TO: 32 5/6 3: 5 2/3		
1	B1.O.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О		36	4	2		2	32			ЗаО К	144	16	8		8	124	4		3aO(4) K(4)	324	32	16		16	276	16		3aO(5) K(5)	504	52	26		26	432	20	14			12
2	B1.O.01.01	История России	Б1.О																			ЗаО К	108	8	4		4	96	4	- [ЗаО К	108	8	4		4	96	4	3		15	1
<u> </u>	Б1.O.01.02	Всеобщая история	B1.0																			ЗаО К	72	_	4		4	60	4		ЗаО К	72	8	4		4	60	4	2		15	1
-	51.O.01.03	Философия	Б1.О											36	4	2		2				3aO K	72	_	4		4	60	4	L	3aO K	108	12	6		6	92	4	3	4	2	1
<u> </u>	B1.O.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		_				_					36	4	2		2	32			3aO K	72	8	4		4	60	4	- 1	ЗаО К	108	12	6		6	92	4	3	4	49	1
6	B1.O.01.05	Русский язык и культура речи	Б1.О		36	4	2	-	2	32			3aO K	72	8	4		4	60	4			-						_	- 1	ЗаО К	108	12	6		6	92	4	3	4	37	1
7	B1.O.02	Модуль иностранного языка	Б1.О		36	4			4	32			За К	36	4			4	28	4		За К	72	8			8	60	4		3a(2) K(2)	144	16			16	120	8	4			1245
8	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О		36	4			4	32			За К	36	4			4	28	4		ЗаК	72	8			8	60	4		3a(2) K(2)	144	16			16	120	8	4		4	12
<u> </u>	B1.O.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О											36	4	4			32			За К	36	4	4			28	4		За К	72	8	8		igspace	60	4	2			1
10	51.O.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О											36	4	4			32			ЗаК	36	4	4			28	4	L	За К	72	8	8		igspace	60	4	2	4	6	1
11	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О		180	28	14	2	12	152			Эк(3) За К(4)	432	32	14	8	10	369	31		Эк(2) К(2	504	44	20	4	20	442	18		Эк(5) За К(6)	1116	104	48	14	42	963	49	31			1234
12	Б1.О.04.01	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О		36	4	2		2	32			За К	36	8	4		4	24	4											За К	72	12	6		6	56	4	2		13	1
13	B1.O.04.02	Информатика	Б1.О		36	4	2	2		32			Эк К	108	8	4	4		91	9										[Эк К	144	12	6	6		123	9	4		19	1
14	B1.O.04.03	Высшая математика	Б1.О		72	16	8		8	56			Эк К	144	4	2		2	131	9		ЭкК	144	16	8		8	119	9		Эк(2) К(2)	360	36	18		18	306	18	10		1	1
15	Б1.O.04.04	Физика	Б1.О		36	4	2		2	32			Эк К	144	12	4	4	4	123	9		ЭкК	144	12	4	4	4	123	9		Эк(2) К(2)	324	28	10	8	10	278	18	9		3	12
16	Б1.О.04.05	Инженерная математика	Б1.О																		1		72	8	4		4	64		ı		72	8	4		4	64		2		13	12
17	B1.O.04.07	Метрология	Б1.О																				72	4	2		2	68				72	4	2		2	68		2		13	12
	51.O.04.08	Материаловедение	Б1.О																				72	4	2		2	68				72	4	2		2	68		2		13	12
ФО	РМЫ ПРОМЕЖУ	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк(3) За	(2) 3aO	K(6)						3	Эк(2) За	(2) 3aO(4) K(8)								Эк(5)	3a(4) 3	3aO(5) K((14)				
ПР	ктики	(План)																																								
ГО	УДАРСТВЕННА	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																								
KAI	икулы																																							7		

	эчеоный план	ı бакалавриата 'bz110302-ТелекомСист-24-5.plx',	, код напра	авления 11	.03.02, 10	од нача	на подго	HOBKM 20	020																														
								ессия 1					_			ссия 2				_		_			ссия 3					_			го за кур						
			Блок/				Академ	ических	часов		-				Академ	ически	х часов					-		Академ	ических	часов		-		-	A	адемиче	ских час	OB	\neg	3.e.	-		
Nº NHA	екс	Наименование	часть	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР Контр		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	CP Kor	тр Днеі ь	Контроль	Всего	Кон такт.	ек Ла	6 Пр	p CP	Контр оль		Недель	Каф.	Курсы
итого	с факультаті	ивами)									0		1062							20		850						20		1912						44	41		
итого і	10 ОП (без ф	акультативов)									U		1062							20		850						20		1912						44	41		
УЧЕБНА	Я НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (акад.час/нед)																												46.3									
KOHTAK	тная работ.	А, ОП (час/год)																												180									
дисци	плины (м	одули)											954	98	36	16	46	808	48			850	92	30	20	42	724 3	١		1804	190	66 3	5 88	153	32 82	41	TO: 33 1/2 3: 5 1/2		
1 51.0	0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О									3aO(2) K(2)	216	16	8		8	192	8		ЗаО К	108	8	4		4	96 4		3aO(3) K(3			12	12			9			12
2 51.0	0.01.06	Работа в команде	Б1.О								_	3aO K	108	8	4		4	96	4									_	3aO K	108	8	4	4	96	3 4	3	4	45	2
3 Б1.0		Основы предпринимательской деятельности	Б1.О									3aO K	108	8	4		4	96	4									_	ЗаО К	108		4	4			3		28	2
4 Б1.0	0.01.08	Правоведение	Б1.О								_										3aO K	108	8	4		4	96 4	_	3aO K	108	8	4	4	96	3 4	3	4	7	2
5 B1.0	0.02	Модуль иностранного языка	Б1.О								_	За К	72	6			6	62	4		3aO K	72	6			6	62 4	_	3a 3aO K(2)	144	12		12	2 124	4 8	4			1245
6 Б1.0	0.02.01	Иностранный язык	Б1.О									За К	72	6			6	62	4		3aO K	72	6			6	62 4	_	3a 3aO K(2)	144	12		12	2 124	4 8	4		4	12
7 61.0	0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О									Эк(4) К(4)	504	72	28	16	28	396	36		Эк(2) За К(3)	432	64	22	20	22	346 2	2	Эк(6) За К(7)	936		50 3	5 50	742	2 58	26			1234
8 Б1.0		Физика	Б1.О								4	ЭкК	144	18	6	6	6	117	9			_						_	Эк К	144		6 6			_	4	4	3	12
9 Б1.0		Инженерная математика	Б1.О								4	Эк К	72	12	6		6	51	9			-						_	Эк К	72	-	6	6	_	_	_	4	13	12
10 51.0	0.04.06	Теоретические основы электротехники	Б1.О								4		72	8	4		4	64			ЭкК	72		6	8	_	43 9	_	ЭкК	144		10 8	_				A	13	23
11 51.0	0.04.07	Метрология	Б1.О									ЭкК	108	12	4	4	4	87	9		ЭкК	108	18	6	6	6	81 9		Эк(2) К(2	216	30	10 1	10	168	8 18	6	4	13	12
12 61.0	0.04.08	Материаловедение	Б1.О									Эк К	72	18	6	6	6	45	9										ЭкК	72	18	6 6	6	45	5 9	2		13	12
13 E1.0	0.04.09	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О										36	4	2		2	32			ЗаК	108	18	6	6	6	86 4		ЗаК	144	22	8 6	8	118	8 4	4	4	13	23
14 51.0	0.04.11	Компьютерное моделирование электрических цепей и устройств	Б1.О																			72	4	2			68			72		2	2			2		13	23
15 61.0		Электроника	Б1.О								_											72	4	2		_	68	_		72		2	2			2	4	13	23
16 51.0	**	Игровые виды спорта	Б1.О								4		162	4			4	158			ЗаК	166	_			_	156 4	_	ЗаК	328	10		10	_	_		4	6	2
).ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.О								4		162	4			4	158			3a K	166					156 4	_	3a K	328	10		10			_	4	6	2
18 51.0		Индивидуальные виды спорта	51.0						\rightarrow	_	-		162	4			4	158			3a K	166			-	_	156 4	_	3a K	328	10	_	10	_	_	_	A	6	2
19 <i>51.</i> 0		Интеллекутуальные виды спорта Модуль дисциплин профильной	Б1.О Б1.В								+		162	4			4	158			ЗаК	166 72	8	4			156 4 64	_	ЗаК	328 72	10 8	4	10			2		6	2 2345
21 61.6	.01.01	направленности Сигналы и сообщения электросвязи	51.B						\rightarrow		\dashv											72	8	4	\rightarrow	4	64	\dashv		72	8	4	4	64	+-	2	A .	13	234
		/ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	DIID			l									Эк(4) За	3aO(2)	K(7)			l		1 /2		к(2) 3a(2	!) 3aO(2)		×			12		<u> </u>		3) 3aO(4)				10	204
ПРАКТІ	1КИ	(План)											108					108												108				108	8	3	2		
52.	3.01.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением										3a	108					108											3a	108				108	3	3	2	13	2
госуд	РСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																					
КАНИК	улы																																				8 5/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'bz110302-ТелекомСист-24-5.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2020

							ессия 1							ссия 2								Сесси									о за курс					1	
						Акаде	мических ч	асов					Академ	ических ч	асов						Α	кадемиче	ских ча	сов		_			Ака	демиче	ких часо	В		3.e.			
№ Индек		Наименование	Блок/ часть	Контроль	Всего Ког		Лаб	Пр СР	Контр оль Дней	й Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней Р	онтроль	Всего	Кон такт.	Пек Ла	аб Г	p CP	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт. Ле	эк Ла	б Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Кур
итого (с ф	ракультати	зами)							1		648							25		828						25		1476						41	44		_
ИТОГО по	ОП (без фа	культативов)									648							25		828						25	l	1476						41	41	1	
учебная н	ІАГРУЗКА, (ОП, факультативы (акад.час/нед)																										34.8									
KOHTAKTH	АЯ РАБОТА	, ОП (час/год)																										180								1	
дисципл	ины (мо	дули)									648	84	32	22	30	524	40			684	96	34 2	8 3	4 549	39			1332	180 6	6 50	64	1073	79	37	TO: 31 1/2 3: 6 5/6		
1 Б1.О.04		Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О							Эк(4) К(4)	396	60	20	20	20	300	36		3a 3aO K(2)	180	26	8 (3 1	2 146	8 8		Эк(4) За ЗаО К(6)	576	86 2	8 26	32	446	44	16			123
2 Б1.0.04	.06	Теоретические основы электротехники	Б1.О							Эк К	144	18	6	6	6	117	9										Эк К	144	18 6	6	6	117	9	4		13	23
3 51.0.04	.09	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О							Эк К	108	12	4	4	4	87	9									1	ЭкК	108	12 4	4	4	87	9	3		13	23
4 Б1.О.04	.10	Электромагнитные поля и волны	Б1.О																ЗаО К	72	18	6 6	6 (5 50	4	1	ЗаО К	72	18 6	6	6	50	4	2		13	3
5 Б1.О.04	.11	Компьютерное моделирование электрических цепей и устройств	Б1.0							Эк К	72	12	4	4	4	51	9									1	ЭкК	72	12 4	4	4	51	9	2		13	23
6 Б1.О.04	.12	Электроника	Б1.О							Эк К	72	18	6	6	6	45	9									1	ЭкК	72	18 6	6	6	45	9	2		13	23
7 Б1.О.04	.13	Основы проектной деятельности	Б1.О																ЗаК	108	8	2		96	4		За К	108	8 2	2	6	96	4	3		13	3
8 Б1.В.01		Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В							За К	216	20	10		10	192	4	:	Эк(3) КП К(2)	432	60	22 1	6 2	2 345	5 27		Эк(3) За КП К(3)	648	80 3	2 16	32	537	31	18			234
9 Б1.В.01	.01	Сигналы и сообщения электросвязи	Б1.В							ЗаК	72	12	6		6	56	4		ЭкК	108	16	6	1 (83	9		Эк За К(2)	180	28 1	2 4	12	139	13	5		13	234
10 51.B.01	.02	Аналоговая схемотехника	Б1.В								72	4	2		2	68			Эк КП	108	18	6 6	6 (81	9		Эк КП	180	22 8	6	8	149	9	5		13	3
11 51.B.01	.03	Цифровая схемотехника	Б1.В								72	4	2		2	68			ЭкК	108	18	6 6	6 (81	9		Эк К	180	22 8	6	8	149	9	5		13	3
12 51.B.01	.04	Антенно-фидерные устройства	Б1.В																	72	4	2	:	2 68				72	4 2	!	2	68		2		13	34
13 61.B.01	.06	Микропроцессорные устройства электросвязи	Б1.В																	36	4	2	_ :	2 32				36	4 2	2	2	32		1		13	34
14 Б1.В.ДВ	.01.01	Основы программирования	Б1.В								36	4	2	2		32			ЗаК	72	10	4 (3	58	4		За К	108	14 6	8		90	4	3		13	3
15 <i>Б1.В.ДЕ</i>		Веб-программирование	Б1.В								36	4	2	2		32			За К	72	10	4 (3	58	4		За К	108	14 6	8 8		90	4	3		13	3
ФОРМЫ П	РОМЕЖУ	ГОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ											Эк(4)) 3a K(5)							Эк(3) 3a(2) 3a	ю кп к	(5)						Эі	(7) 3a(3)	ЗаО КП	K(10)				
ПРАКТИК	И	(План)																		144				144	1			144				144		4	2 2/3		
52.B.0	1.03(У)	Учебная практика, ознакомительная практика																	3a	144				144	1		За	144				144		4	2 2/3	13	3
ГОСУДАРО	СТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																			
КАНИКУЛ	Ы																																		8 5/6		

КУРС	4 Учебный план	бакалавриата 'bz110302-ТелекомСист-24-5.plx'	', код напр	авления 11	.03.02, го	д начал	а подгото	овки 2020																														
	Сессия 1 Академических часов									Сессия 2								Сессия 3											Итого за курс									
			<u> </u>	1			Академи	ческих час	юв			L		Академ	ических	часов							Академи	неских ча	сов		-			Акад	демически	их часов	1		3.e.	, 1	i l	
Nº	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек .	Лаб П	CP	Контр Дней оль	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Паб Г	1р С	ь Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт. Лег	к Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ито	ГО (с факультати	вами)								0		756							25		972						25		1728					$\overline{}$	48	40 3/6	$\overline{}$	
ито	ГО по ОП (без фа	культативов)								U		756							25		972						25		1728						48	40 3/6		
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (акад.час/нед)																											41.7							, 7	i	
KOH	ТАКТНАЯ РАБОТА	, OП (час/год)																				L.,							180								<u> </u>	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ										756	86	24	16	46	644	26			792	94	32	12 !	50 64	6 52			1548	180 56	28	96	1290	78	43	TO: 30 1/2 3: 6 2/3				
1	61.O.02	Модуль иностранного языка	Б1.О								За К	72	8			8	60	4		За К	72	8			8 6) 4		3a(2) K(2)	144	16		16	120	8	4			1245
2	61.O.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О								ЗаК	72	8			8	60	4		За К	72	8			8 6) 4		3a(2) K(2)	144	16		16	120	8	4	, [37	45
3	61.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О																	ЭкК	144	12	6		6 12	3 9		ЭкК	144	12 6		6	123	9	4	, [1234
4	B1.0.04.14	Инженерная экономика	Б1.О																	ЭкК	144	12	6		6 12	3 9		Эк К	144	12 6		6	123	9	4	, [45	4
5	61.B.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В								Эк(2) ЗаО КП К(2)	612	60	22	16	22	530	22		Эк(3) ЗаО К(4)	396	52	20	12	20 3	3 31		Эк(5) ЗаО(2) КП К(6)	1008	112 42	28	42	843	53	28	,		2345
6	Б1.B.01.01	Сигналы и сообщения электросвязи	51.B								Эк К	180	16	6	4	6	155	9	Ī								1	ЭкК	180	16 6	4	6	155	9	5	, 1	13	234
7	Б1.B.01.04	Антенно-фидерные устройства	Б1.В								Эк К	108	14	4	6	4	85	9										Эк К	108	14 4	6	4	85	9	3	, 1	13	34
8	61.B.01.05	Цифровые и аналоговые системы передачи	51.B									36	4	2		2	32			3aO K	36	8	4		4 2	4 4		3aO K	72	12 6		6	56	4	2	, [13	4
9	Б1.В.01.06	Микропроцессорные устройства электросвязи	51.B								3аО КП	72	14	4	6	4	54	4										ЗаО КП	72	14 4	6	4	54	4	2	, [13	34
10	61.B.01.07	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	Б1.В									72	4	2		2	68			ЭкК	72	12	4	4	4 5	1 9		ЭкК	144	16 6	4	6	119	9	4	, [13	4
11	51.B.01.08	Радиопередающие устройства	Б1.B									72	4	2		_	68			ЭкК	72	-	4	4	4 5	_		Эк К	144	16 6	4	6	119	9	4	, [13	45
	Б1.B.01.09	Радиоприемные устройства	Б1.В									72	4	2		2	68			ЭкК	72	12	4	4	4 5	_		ЭкК	144	16 6	4	_	119	9	4	, /	13	45
13	51.B.01.10	Сети связи и системы коммутации	51.B																		72	4	2		2 6	3	1		72	4 2	\bot	2	68		2	, 1	13	45
14	Б1.В.01.12	Наземные и космические системы радиосвязи	Б1.В																		72	4	2		2 6				72	4 2		2		<u> </u>	2	, /	13	45
	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии сетей радиодоступа	Б1.B									36	4	2		_	32			ЗаК	72	8	4	_	4 6	_	4	За К	108	12 6		6		4	3	, 1	13	4
	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии сенсорных сетей	Б1.В				-					36	4	2	\rightarrow	2	32			ЗаК	72	8	4		4 6		-	За К	108	12 6		6	92	4	3	, !	13	4
17	Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая обработка сигналов	Б1.В				_			\vdash							\rightarrow				36	4	2	_	2 3		4		36	4 2	+	2	32	\vdash	1	, !	13	45
_	Б1.В.ДВ.03.02	Формирование и обработка сигналов сетей радиодоступа	Б1.В																		36	4	2		2 3				36	4 2		2	32	<u> </u>	1	,	13	45
19	62.B.01	Учебная практика	62.B				_		\perp	\vdash		36	14			14	22			За	72	10			10 5	3 4	4	3a	108	24	—	24	80	4	3	, /		234
20	52.B.01.02(Y)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	62.B									36	14			14	22			За	72	10		-	10 5	3 4		3a	108	24		24	80	4	3	,	13	4
ФО	РМЫ ПРОМЕЖУ	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	•										3	к(2) За	ЗаО КП н	((3)						Э	к(4) За(3) 3aO K(7	")						Эк(6)	3a(4) 3	аО(2) КП	K(10)				
ПРА	ктики	(План)																			180				18	0			180				180		5	3 1/3		_
	52.B.02.01(Π)	Производственная практика, технологическая (проектно- технологическая) практика																		За	180				18	0		За	180				180		5	3 1/3	13	4
гос	УДАРСТВЕННА	итоговая аттестаци (План)																																				
KAH	КАНИКУЛЫ																_											l			_	_	_	_	一	9 2/6	=	=

кэгсэ эчеоный пла	ан бакалавриата 'bz110302-ТелекомСист-24-5.plx'	од нач			2020				1																															
				_			ессия 1	W 11005 -			$\neg \neg$					ессия 2									сия 3	110000		_	+			Aug = :		за курс					-	
l l		Блок/		\vdash	_	Академ	иически	тх часов			1		\vdash		Акаде	мически	1х часов		Т	1		<u> </u>	1	Академи	ических	часов		\dashv			_	Акаде	емически	х часов		_	3.e.	1	l	l
№ Индекс	Наименование	часть	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	CP Kor		Контро	Всег	о Кон такт.		Лаб	Пр	CP	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Курсь
ИТОГО (с факульта	тивами)												972							25		1188						25		216	3						60			
ИТОГО по ОП (без с	факультативов)										0	l .	936	1						25		1080						25		201	5						56	41	1	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА	, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													52.3	į.									
КОНТАКТНАЯ РАБО	ТА, ОП (час/год)																													180	4									
дисциплины (модули) и РАССРЕД. ПРАКТИКИ													972	104	30	22	52	829	39			648	100	38	16	46	197 5	1		162	0 204	68	38	98	1326	90	45	TO: 23 2/3 3: 7 1/3		
1 61.0.02	Модуль иностранного языка	Б1.О										ЗаК	72	8			8	60	4		3aO K	72	8			8	60 4		3a 3a K(2)	⁰ 144	16			16	120	8	4	$\overline{}$		124
2 61.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О										ЗаК	72	8			8	60	4		ЗаО К	72	8			8	60 4		3a 3a K(2)	144	16			16	120	8	4		37	45
3 51.8.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В										Эк(3) ЗаО КП КР К(2)	756	70	24	22	24	655	31		Эк(3) ЗаО К(4)	324	54	24	6	24	239 3	1	Эк(6) ЗаО(2) КР К(6	кп 108 (124	48	28	48	894	62	30			234
4 51.B.01.08	Радиопередающие устройства	51.B									1	Эк КР	180	14	4	6	4	157	9	1									Эк КР	180	14	4	6	4	157	9	5	l .	13	45
5 B1.B.01.09	Радиоприемные устройства	Б1.B									1	Эк КП	144	14	4	6	4	121	9	1									Эк КГ	1 144	14	4	6	4	121	9	4	l .	13	45
6 51.B.01.10	Сети связи и системы коммутации	Б1.B									1	Эк К	144	12	4	4	4	123	9	1									ЭкК	144	12	4	4	4	123	9	4	l .	13	45
7 61.B.01.11	Основы теории телетрафика	Б1.В											36	4	2		2	32			ЗаО К	36	12	6		6	20 4		3aO I	72	16	8		8	52	4	2	l .	13	5
8 61.B.01.12	Наземные и космические системы радиосвязи	Б1.B										3aO K	108	18	6	6	6	86	4		ЭкК	144	18	6	6	6	117 9	•	Эк Зан К(2)	252	36	12	12	12	203	13	7		13	45
9 Б1.В.01.13	Надежность и безопасность систем связи и телекоммуникаций	Б1.B											72	4	2		2	68			ЭкК	72	12	6		6	51 9	•	Эк К	144	16	8		8	119	9	4		13	5
10 51.B.01.14	Эксплуатация и управление сетями и системами связи	Б1.В											72	4	2		2	68			ЭкК	72	12	6		6	51 9		Эк К					8	119		4	1	13	5
11 Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая обработка сигналов	51.B										За К	72	8	4		4	60	4										За К	72	8	4	↓	4	60	4	2	4	13	45
12 Б1.В.ДВ.03.02	Формирование и обработка сигналов сетей радиодоступа	Б1.B										ЗаК	72	8	4		4	60	4										За К	72	8	4	\perp	4	60	4	2	1	13	45
13 Б1.В.ДВ.04.01	Управление радиочастотным спектром и электромагнитная совместимость	Б1.В																			ЗаК	72	8	4			60 4		За К			4	┷	4	60	4	2	l	13	5
14 Б1.В.ДВ.04.02	Регулирование отрасли связи	Б1.В			_				\longrightarrow					_	_				_		ЗаК	72	8	4		_	60 4	_	За К		_	4	+-	4	60	4	2	4	13	5
15 62.0.01	Производственная практика	Б2.О		-					36		-		36	14			14	22	_		3a(2)	288	10		_	10 :	274 4	_	3a(2)	324	24	+	+-	24	332	4	9	4		5
16 62.0.01.01(Π)	Производственная практика, научно- исследовательская работа	Б2.О											36	14			14	22			За	72	10				58 4	-	За	108		┷	\perp	24	80	4	3	l .	13	5
17 ФТД.01	Оптические системы связи	ФТД			_						1		36	4	2		2	32			ЗаК	36	8	4	4	_	24 4	_	За К	72	12	6	4	2	56	4	2	4	3	5
18 ФТД.02	Техническое обеспечение цифровой обработки сигналов	ФТД												L							ЗаК	72	12	6	6		56 4		За К	72	12		6	Щ	56	4	2		13	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖ	УТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ												Эк((3) 3a(2)	3aO KF	1 KP K(4))					Э	к(3) За(4)) 3aO(2)	K(8)							Эк(6) За	a(6) 3aO	(3) KП K	KP K(12)					
ПРАКТИКИ	(План)																					216					216			216					216		6	4		
Б2.О.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика																				3a	216					216		За	216					216		6	4	13	5
ГОСУДАРСТВЕНН	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																					324					324			324					324		9	6		
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																					324					324			324					324		9	6	13	5
КАНИКУЛЫ																																_	_				_	8 5/6	一	_

СВОДНЫЕ ДА	ННЫЕ Учебный план бакалавриата 'bz110302-Te, І	пекомСис	т-24-5.plx			ия 11.03.	02, год начала	подгото	вки 2020	ļi.		
					Итого	2.0		Kung 1	Kuna 2	Kung 2	Kyma 4	Kung F
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	з.е. Макс.	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	курс 4	Курс 5
	Итого (с факультативами)				190	493	244	51	44	41	48	60
	Итого по ОП (без факультативов)				186	489	240	51	44	41	48	56
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	12.3%	160	240	207	51	41	37	40	38
Б1.О	Обязательная часть					240	118	51	39	16	8	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	89		2	21	32	34
Б2	Практика	38%	62%	0%	20	240	24		3	4	8	9
Б2.О	Обязательная часть					240	9					9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	15		3	4	8	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				4	4	4					4
	V 5	ОП, фак	ультатив	ы			44.3	47.7	46.3	34.8	41.7	52.3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	в период	д гос. экз	аменов								
		обязател	тьная				170.4	180	180	180	180	180
	Контактная работа (акад.час/год)	необяза	тельная				17		10			24
		Блок Б1					862	180	190	180	156	156
			сле по эл	ект. дисі	<u>ц. по ф.к</u>	ζ.	10		10			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					48				24	24
		Блок Б3										
		Блок ФТ	•				24	100	100	100	100	24
			всем бл	окам			934	180	190	180	180	204
		3AYET	EH (Эк)					5	6	7	6	6
			(за) С ОЦЕНК	UŅ (32U)				4	4	4	5	5
	Обязательные формы промежуточной аттестации	I	ВОЙ ПРО	. ,				5	4	1	2	3
	аттестиции		ВАЯ РАБС							1	1	1
			ОЛЬНАЯ		К)			14	13	10	10	10
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ				38.27%			1	1 -5	
	Объём обязательной части от общего объёма прог	раммы (%)				52.9%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на	а реализа	цию дись	циплин (м	юдулей)	(%)	11.08%					