МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского Институт физики

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом института физики

Протокол № 10 от 11.05.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор

Www.and.

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль:

Инфокоммуникационные технологии в системах радиосвязи

Кафедра:

Радиофизики и нелинейной динамики

Институт:

Институт физики

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2023
Форма обучения: Очная	Учебный год	2023-2024
Срок получения образования: 4 г.	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 930 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ (ИНЖЕНЕР-ЭЛЕКТРОНИК)
06 026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06 006	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ СВЯЗИ
06 010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКЕ КЛИЕНТОВ ОПЕРАТОРА СВЯЗИ
	Типы задан профессионали ней достать на при достать

Основной	Типы задач профессиональной деятельности	
+	научно-исследовательский	
+	технологический	
	TEXTIONO MACKNIM	

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УУ

Директор института

Зав. кафедрой

/ / Малинский И.Г./

/ Удалов С.В./

/ Вениг C.Б./

🗽 / Стрелкова Г.И./

Календарный учебный график

Mec		Сент			2	_	ктяб		2		Нояб	рь		Ден	кабрь		4	Янв	арь		Фев	зрал	ь		Мар	T	T	T	Апрель			Mai	4	T	Ию		Т	Т		-		-		_
Числа	1-7	8 - 14	-		29-	9	13 - 19	20 - 26	27 -	3-9		24 - 25	1-7	1	15 - 21	2	- 62	5 - 11	19 - 25	26 - 1	2-8	.	16 - 22	2-8		- 22	20.5	? ⊢	1	27-3		-17	31 -	1	14	- 21	29 - 5	- 12	1.	- 26	27-2	6 4		13
Іед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 1	2 1	3 14	15	16	17	18	19 20	21	22	23 2	_	100	27		_	0 3:		33 34			_	13.70			2 15		9		20	1	m 5	1 5	7
I										*							* :	* * * * 9	-	Э Э Э Э К	к		*	*						*	*	3/ 3	10 35	3	*	9 9 9 y					48 4			
II										*							* * 3	* * 3	Э	э э э э х	К		*	*						*	*			Э	3 3 3 3 *	э э э	у	у	у	К	K	К	К	-
II	n	n	п	n	n	n	n	n		*	n ı	1 5	n	n	0	*	* * * * * 3	Э	Э-	Э Э Э Э К	К		*	*							*			Э	3 3 3 3 *	Э Э П	п	п	п	K K	кк	К	К	
v									_	n n n					3	*	* * * * * 3	Э	к				*	*					Пд	ПД ПД ПД ПД	Тд г Тд : Тд :		Э	Д	Д	Д	Д К К К	К	КН	C K	C K	к	к	

Сводные данные

			Курс	1		Курс	2		Курс	3		200		
		Сем.	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	_	Сем. 7	Курс	1	Итого
81	^п Теоретическое обучение и практики	17 1/6	15 2/6	32 3/6	17 1/6	15 2/6	32 3/6	17 1/6	15 2/6	32 3/6	15 5/6		28 1/6	125
Э	Промежуточная аттестация	3 1/6	3 3/6	6 4/6	3 1/6	3 3/6	6 4/6	3 1/6	3 3/6	6 4/6	2.4/6	2.415	F 016	
У	Учебная практика		3 2/6	3 2/6		3 2/6	3 2/6	3 1/0	3 3/0	0 4/0	2 4/6	2 4/6	5 2/6	
П	Производственная практика					3 270	3 2/0			-	1			6 4/6
Пд	Преддипломная практика								3 2/6	3 2/6				3 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											2 2/6	2 2/6	2 2/6
К	Продолжительность каникул	9 дн	43 дн	52 дн	9 дн	43 дн	52 дн	9 дн	43 дн	E2 ***	7			
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	52 дн 14 дн	7 дн 9 дн	62 дн 5 дн	69 дн 14 дн	225 дн 56 дн
Про	должительность	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 лн	365 лн	161 nu	204 mil	265	147	240		
Високосный год					Au		505 дп	101 ДН	204 ДН	эоэ дн	14/ ДН	218 дн	365 дн	

Emul

План Учебный план бакалавриата 'b11.03.02-23-1-62 итог 18.06.plx', код направления 11.03.02, профиль : Инфокоммуникационные технологии в системах радиосвязи, год начала подготовк

- Th B Magnic Harmonications	Земет С	кр контр. Экспер	QaxT Nacos	Decrep To Kove.	p Koer He	nep s.e. Vhoro	Лек Лаб	Пр Практи гия сэ	Конт з.е. 1	Итого Лек	nas no na	ракти гид	сэ Кант	ье. Итого Лек	лаб Пр	NA OP	set s.e. Whon	Лек Лаб Пр	Практи	CP KOHT 3.6.	Wroro Jiek	Jud Dp Dpartel DAA CP	Конт	. Vitoro Dec	Jus Dp	Практи	DIA OP	Kover s.e. Ve	того Лек :	паб Пр Практи	DIA CP	Koer s.e.	Wroro Rec Red	S Tip Tipact	DA CP	Corr Kog Hammosanna Kommeranyan
плане Блок 1. Дисциплины (модули)	MOH CU.	211	211	7996 7996 3442 30	pon. 48	88 27 972	172 102	206 321	171 26	1008 162	112 190	13	400 144	30 1080 206	196 240	363	35 25 500	160 124 114	a	340 162 28	1008 206	198 196 929	135 2	972 184	62 183	2 43	400	164 24 8	54 144	84 118	374	144 22	792 102 78	84	420	108
Обязательная часть										1008 162	112 190		400 144	28 1008 206	136 206	325	35 25 900	160 124 114		340 162 26	936 206	138 136 393 138 102 355	135 2	828 184	62 122	2			60 60	28 60	140	72				
+ \$1,0.01 Raw genoeuro offugeway	1	2	2 35	72 72 18 5	4	2 72	16	54																												65 Pycooro rawa u prvesok W1; W4
+ \$1.0.02 История Россия + \$1.0.03 Философия	4 3	4	4 35	144 144 116 1 108 108 32 4 252 253 130 5	0 15					_	-	_	-	2 72 34	34	- 4	2 72	32 16	-	6 16	\vdash		-	-	-	+	_							++		50 Отичественной которые и ИК-Б ИК-Б
+ S1.0.04 Proception mark	12	7	7 36	252 252 130 5	0 72 5	2 3 108		66 4	36 4	144	62	-	46 36			+	2 100	-		~ 2			+	++-		+++	\rightarrow					_			+++	2 Archalosco mara e Hospinarional PE-4
 + \$1.0.05 Основы экономики и финансовой гранотности 				72 72 36 3			-			-	-		-								72 16															од Окризической теории и ИК-9
						-	-		-	-	-	-	-				+						+	-	+	+	\rightarrow	\rightarrow				_			++	*** HELMOHERANO HOHOMAN
 + \$1,0.66 Основы права и антикоррупционого поведения 	4	3	3 35	106 106 52 5	5												3 108	16 34		56																180 Уголовного, экологического права и ИС-10 крижинополии
 + \$1.0.07 Фиформационные технологии и программирования 	1 2	6	6 36	216 216 132 4	8 36	4 144	34 34	40	36 2	72 32	32																									32 Магематической кибернетики и ОПК-5 компьютерных наук
	3	4	4 36	144 144 65 4	0 36									4 144 34	34	40	16																			141 Деним-иского марепирования и ОПК-1; СПК-4 Возмарици-схой инокомедия
A \$1,000 September of the	- 6	4	4 36	144 144 54 5	0	-						-	-			+							+ +	144 12	12	,	80					_			+++	54 Conserve us firm COO WENDOT W.4
+ 11.0.09 Безопасность жизнедеятельности + 11.0.10 Радиоллоктронека	4 3	4 12	12 36	432 432 230 3	56 36 Z	ž.	-			-	-		-	5 180 34	34 34	76	7 252	32 64 32		66 36			-			+										54 "Domenipos se disse COO" WORMON" IR-6 62 "Reproducesor a nomenibacia prosessoria" (MIC-2, ORIG-12, ORIG-2, ORIG-12, ORIG-2) 62 "Reproducesor a nomenibacia prosessoria" (MIC-2, ORIG-12, ORIG-2)
+ \$1.0.31 Общия твория связи + \$1.0.32 Физическия культура и сперт	7	5	5 35	190 190 64 8	0 36																							5 1	50 32	32	80	36				62 Радиофизики и непинийной динамики ИК-2; СПК-1; СПК-2
+ 51.0.12 Физическая культура и сперт + 51.0.13 Цифровая обработка сигналов	1	2	2 35	72 72 36 3	6 <u>1</u>	<u>15</u> 2 72	16	15 36		-		-	-			-							-				-		\rightarrow						-	21 Over-ectors accrutation is cropts 95-7
+ 61.0.13 Speptian opported certains	3	7	7 36	252 252 80 11	0 30		-		7	252 12	16 10	-	196 36				+				180 34	34 75	20	-	+	+	\rightarrow	\rightarrow			_	_			++	62 Pagadycan i remedica proposi 62 Pagadycan i umpedical proposi 976-1; OR-2; OR-4
+ \$1.0.14	6	4	4 35	144 144 60 4	8 36 1	16																	4	144 30	30	0	46	36								62 Радиофизани и напонойной динамики ОПК-1; СПК-2
+ \$1.0.16 Эпектронные и иснечие приборы	6 5		8 35	288 288 136 1	16 36 2	20														4	144 36	36 72	4	144 32	32		44	36								95 Onertpolessi, konstalesi ir sonii ONE-1; ONE-2
+ \$1.0.17 Teoper cry-salvus repouecces + \$1.0.18 Teoper scredavisk	7	5	5 35	190 190 84 6	0 36 2	24				-		-	-			-							-				-	5 1	80 28	26 26	60	36			-	62 Pageodycenic is remerciated generated 2016-1; OTR-2
+ \$1.0.19 Изтучение и распространение радиовали	5	4	4 35	164 164 50 4	0 36 <u>2</u> 8 36 1	2	-		-	-	-	-	-				+			- 1	144 34	э 40	20	144 10	10		40	16			_	_			++	62 Pagadycan a sensesival pagasa Servi, com-
+ 61.0.20 Теория информации и ходирования	6	3	3 36	108 108 60 4	8	•																	- 3	106 30	30	0	46	-								62 Радиофизики и напочейной динамини DMI-1; CMI-2
+ \$1.0.21 Микропроцессорная техновка	5	- 4	4 35	144 144 65 4	0 36 1	16														4	144 34	34 40	26													62 Радиофизики и напленийной динанию 2016-3; ОПК-4; ОПК-5
+ 51.0.22 Симоткония — 1.0.33 Компьютерные технология в научной и	5	2	2 35	72 72 32 4	0	+	\vdash	+++-	\vdash	\rightarrow	-	+	-	+	+++	+++	+	\vdash	-	2	72 16	16 40	++	+	++	+		\perp	\perp	+		_	+	+	+++	14 Secretary and Continues
 + \$1.0.23 Компьютерные технология в неучной и инженерной деятельности 	4 3	7	7 36	252 252 62 1	14 36		шШ							2 72	34	36	5 180	16 32		96 36	LL I		ш		ш											
+ \$1.0.24 Полупроводниковая электроника	6	4	4 35	144 144 60 4	8 36					$\neg \neg$	-	\blacksquare	$-\Box$										- 4	144 30	30		46	36	\blacksquare				$\perp \Box$		ш	84 decess reggero rece 200-1; c00-2 20 Tennes decessed a conservacion 200-1
+ \$1.0.25 Materiatri-record awares in TOKTI + \$1.0.26 Secreptial in terroposal awares	123	123 11	11 36	396 396 168 1	20 108 6	24 4 144	34	34 40	36 4	144 32	32	_	44 36	3 108 18	15	36	56	\vdash	-	+++	\vdash		++	+	++			\perp	\perp	+		_	+	+	+	78 Теория функций и стохастического 2016-1 10 Теориятрия 2016-1
																													++	+			-	++		296-1
 + р.г.с.27 мнализическая геометрия и личейная алгебра 		1 4	4 35	144 144 65 4 144 144 65 4	0 36 2	2 4 144	34	э 40	36	\perp		\perp	$ \downarrow$ \downarrow			+++					\Box		\perp			\perp			$\perp \perp \downarrow$				\perp		$\sqcup \sqcup$	10 Federations
+ 51.0.25 Энфференцияльные удажения	3	3 4	4 35	144 165 4	u 36 <u>1</u>	12	\vdash	+++-	-	+	-++	-	-++	4 144 34	34	40		++	++-	++	\vdash	++++	++	++	++	++		-	++	+	\vdash		-	++	+++	20 Newson
+ 51.0.29 Теория веритностей и малематическая статистика	3	3 2	2 35	72 72 36 3	6									2 72 18	16	36																				78 BHANGS
+ \$1.0.30 Minosenos	1 1	1 6	6 35	216 216 136 5	3 27 3	6 216	34 68	34 53	27	-		-	-			-							+				-		\rightarrow						-	28 Kornucrepsol физики и 2016-1; 0016-2
+ \$1.0.31 Молекулиреах физика + \$1.0.32 Зекуричество и магнетизи	2 2	2 6	6 36	216 216 128 5	2 36 2	2	-		- 6	216 32	64 32	-	22 36	e 316 34	60 34						\vdash		+	-	+	+	\rightarrow	-				_			++	28 Kornucrepioli физики и 200-1: 006-2
+ 51.0.22 завестричество и магинтися + 51.0.33 Эттика + 51.0.34 Агончая и адерная физика	4 4	4 5	5 35	180 180 90 5	4 36 2	4	-			-	-		-				5 180	30 60		54 36																48 Оттики и биофоточники ОПК-1; ОПК-2
+ \$1.0.34 Ассиная и ядерная физика	5 5	5	5 35	180 180 102 5	1 27 <u>}</u>	ie .														5	100 34	68 51	27													48 Orrace и биофотомике 019/1; 019/2
+ \$1.0.35 Seegewe s crespenseocra	2	3	3 36	108 108 18 9	0				3	108 18			90						\perp				\bot			\perp						-				62 Pageoфicano e vannesivoù genavaso WE1; ONE1; ONE2
Насть, формируемая участниками образовательных отношений ————————————————————————————————————		- 40	46	1050 1050 608 8	58 180 14	44 2 72	_	15 54	_	_	_		_	2 72	34	38	_			2	72	34 38	- 4	144	60	0	84	14 5	54 84	56 58	234	72 22	792 102 76	84	420	NG 1: WG2: WG2: NG 2: NG 2
 + \$1.8.01 Методология и практика научно- исследовательской деятельности, 																							1 1 4	/2												
+ \$1.8.02 Epactweyn no MET	78		6 36	216 216 106 1	0 4	0																		-	-	+	_	3 1	66 70	26	52	3	106 52	-	55	62 Pageopicano a remendinal generatori (N-1; NC-2; NC-1; NC-2; NC-3
+ \$1.8.03 Komsonopuse cens	78 7	6 4	6 36 4 36	216 216 108 11 144 144 44 6	36 g 4 36 <u>2</u>	ia ia																						4 1	44 28	35	22				2	62 Радиофизики и напленийной динамини ТК-3; ПК-4
+ 51.5.03 Компьютерные сеги + 51.5.04 устройства устройства	8	4	4 35	144 144 52 5	5 36 1	12																						4 1	44 28	25		4	144 26 26		56	36 28 Компьютерной физики и ВК-1; ПК-2 нетаматериалов на базе в
+ \$1.5.03 Коммитерные сеги	8 8	4 4 3	4 35 3 35	144 144 52 5 108 108 32 7	5 36 <u>1</u>	12																							44 28	25		4	144 26 26		56	36 86 Montanorreposal demanta in 184-1; TIK-2 62 Pagendynamia in rememberal promininary 184-1; YK-2; YK-1; TIK-2
+ 13.5.01 Newscreptuse cons	8 56	4 4 3 4 4	4 35 3 35 4 35	144 144 52 5 108 108 32 7 144 144 64 8	6 36 <u>1</u> 6 <u>1</u>	12															72		2				42		H			3	144 26 25 108	32	7.	36 28 Мотемопровод физика и 186-1; 16-2 4 Националном и бала и 186-1; 16-2 62 Рациофизики и напочнойной ризиминия 186-1; 16-2 62 Рациофизики и напочнойной ризиминия
+ 31.8.05 Nonexemplace coms	8 56	4 4 4 4 4	4 35 3 36 4 36 3 36	144 144 52 5 108 108 32 7 144 144 64 8 108 108 56 5	5 16 <u>1</u> 5 <u>1</u> 0	12																					42		H			3	144 26 25 108	32	7.	56 26 Normacropical dynama ir NC-1; NC-2 Intermetation in Sea in 52 Passodynama ir intermetation promovomi (NC-1; NC-2) NC-1; NC-2 NC-1; NC-2 52 Passodynama ir intermetation promovomi (NC-1) NC-1; NC-2 NC-1; NC-2 52 Passodynama ir intermetation promovomi (NC-2) NC-1; NC-2 NC-1; NC-2 52 Passodynama ir intermetation promovomi (NC-2) NC-1; NC-2 NC-1; NC-2
+ 33.8.03 Nonexempase or on: + 33.8.05 Nonexempase or on: + 33.8.06 Nonexempase or on: + 33.8.06 Nonexempase or on: + 33.8.06 Nonexemp or on: + 33.8.06 Nonexemp or on: + 33.8.06 Nonexemp or on: + 33.8.07 Nonexemp or on: + 33.8.07 Nonexemp or on: + 33.8.08 Nonexemp or on: + 33.8.09 Nonexemp or on: + 33.8.00 None	8 56 7 3	6 4 4 3 4 3 2	4 35 3 36 4 35 3 36 2 36	144 144 52 5 108 108 32 7 144 144 64 8 108 108 56 5 72 72 34 3	5 36 <u>1</u> 5 <u>1</u> 0	2								2 72	34	30				2	72	34 36			30		42	3 1	06 28	28	22	3	144 26 26 108	32	76	25 20 Proceedings of Species as No. Re. Re.
1.5.0.0 Intervenipue or a sersion ryslogiu s	8 56 7 3	6 4 4 3 4 3 2	4 35 3 36 4 35 3 36 2 36	144 144 52 5 108 108 32 7 144 144 64 8 108 108 56 5 72 72 34 3	5 36 <u>1</u> 5 <u>1</u> 0	2									34	30				2	72	34 36			30		42	3 1	06 28	28	22	3	144 26 26 108	32	76	25 20 Proceedings of Species as No. Re. Re.
10.5.00 Noncompass on serious spellips at 10.5.00 Noncompass on serious spellips at 10.5.00 Noncompass on serious spellips at 10.5.00 Noncompass DE Community of the 10.5.00 Noncompass on the 10.5.00 Noncompass of the 10.5	8 56 7 3	6 4 4 4 3 3 4 4 2 2 2 2 2 2	4 35 3 36 4 36 3 36 2 36 2 36 2 36	144 144 52 5 108 108 32 7 144 144 64 8 108 108 55 5 72 72 34 3 72 72 18 5 72 72 23 18 5	5 35 1 5 1 0 2 8 4 1	12 12 12 12 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14		10 54							34					2		34 36			30		42	3 1	06 28		22	3	144 26 25 108	32	7.	32 Section Paris Pari
1	8 56 7 3	6 4 4 4 3 3 4 4 2 2 2 2 2 2	4 35 3 36 4 36 3 36 2 36 2 36 2 2 36 2 36 2 36 2 36	144 144 52 5 108 108 32 7 144 144 64 8 108 108 55 5 72 72 34 3 72 72 38 5 72 72 38 5 72 72 38 5 72 72 38 5	5 36 1 5 1 0 2 8 2 4 1 4 1	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1		18 54 16 54							34	30				2	72	34 36			30		42	3 1	06 28	28	22	3	144 26 26 108	32	7.	3.3 3. Non-intermed device x N. 1, 10, 2 4. Non-intermed content and process. N. 1, 10, 2 N. 1, 10, 2 5. Non-intermed content and process. N. 1, 10, 2 N. 1, 10, 2 2. Non-intermed content and process. N. 2 N. 1, 10, 2 3. Non-intermed content and process. N. 1, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10,
10.5.00 Noncompass on serious spellips at 10.5.00 Noncompass on serious spellips at 10.5.00 Noncompass on serious spellips at 10.5.00 Noncompass DE Community of the 10.5.00 Noncompass on the 10.5.00 Noncompass of the 10.5	8 56 7 3	6 4 4 4 3 3 4 4 2 2 2 2 2 2	4 35 3 36 4 36 3 36 2 36 2 36 2 2 36 2 36 2 36 2 36	144 144 52 5 108 108 32 7 144 144 64 8 108 108 55 5 72 72 34 3 72 72 18 5 72 72 23 18 5	5 36 1 5 1 0 2 8 2 4 1 4 1	12 12 12 12 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14		10 54							34	30				2	72	34 36			30		42	3 1	06 28	28	22	3	144 26 26 108	32	7.	3
1	8 S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	6 4 4 4 3 3 4 4 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 35 3 36 4 35 3 36 2 36 2 36 2 2 2 36 2 36 2 36 2 36	144 144 52 5 100 100 32 7 144 144 64 64 101 100 100 56 5 72 72 34 3 72 72 18 5 72 72 18 5 72 72 18 5	5 36 1 5 1 0 2 8 2 8 1 4 1 4 1	12 2 72 14 2 72 14 2 72 14 2 72 14 14 2 72 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14		18 54 18 54 18 54 18 54							34	30				2	72	34 36			30		42	3 1	06 28	28	52	3	144 26 26	32	34 78	20
1	8 S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	6 4 4 4 3 3 4 4 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 35 3 36 4 35 3 36 2 36 2 36 2 2 2 36 2 36 2 36 2 36	144 144 52 5 100 100 32 7 144 144 64 64 101 100 100 56 5 72 72 34 3 72 72 18 5 72 72 18 5 72 72 18 5	5 36 1 5 1 0 2 8 2 8 1 4 1 4 1	12 2 72 14 2 72 14 2 72 14 2 72 14 14 2 72 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14		18 54 18 54 18 54 18 54						2 72	34	30				2	72	34 36			30	0	42	3 3	08 28	28	52	3	144 26 26	32	34 78	20
1 32.00 Sometypea on artifact principle 2 32.00 Sometypea on artifact principle 3 32.00 Sometypea on artifact principle 4 32.00 Sometypea on a part 4 32.00 Sometypea on a part 5 4 32.00 Sometypea on a part 6 4 32.00 Sometypea on a part 6 4 32.00 Sometypea on a part 7 8 32.00 Sometypea on a part 8 8 32.00 Sometypea on a part 9 9 9 9 9 9 10 9 9 9 9 10 9 9 9 9 10 9 9 9 9 10 9 9 9 9 10 9 9 9 9 10 9 9 9 10 9 9 9 10 9 9 9 10 9 9 9 10 9 9 9 10 9 9 9 10 9 9 9 10 9 9 9 10 9 9 9 10 9 9 9 10 9 10 9 9 10 9 9 10 9 9 10 9 10 9 9 10 9 10 9 10 9 10 9 10 9 10 9 10 9 10 9 10 9 10 9 1	8 S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	6 4 4 4 3 3 4 4 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 35 3 36 4 35 3 36 2 36 2 36 2 2 2 36 2 36 2 36 2 36	144 144 52 5 108 108 32 7 144 144 64 8 108 108 55 5 72 72 34 3 72 72 38 5 72 72 38 5 72 72 38 5 72 72 38 5	5 36 1 5 1 0 2 8 2 8 1 4 1 4 1	12 2 72 14 2 72 14 2 72 14 2 72 14 14 2 72 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14		18 54 18 54 18 54 18 54			50 50			2 72	34	30				2	72	24 20			30	0	42	3 3	08 28	28	52	3	144 26 26	32	34 78	20
1	8 S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	6 4 4 4 3 3 4 4 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 36 3 36 4 35 3 36 2 35 2 2 2 36 2 36 2 36	144 144 152 5 108 108 32 1 144 144 64 64 8 108 108 55 5 72 72 72 34 7 77 72 18 5 77 72 72 18 5 77 72 72 18 5 77 72 72 18 5 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 7	5 36 1 5 1 0 0 2 2 3 4 1 4 1 4 1 4 1	12 2 72 15 2 72 15 2 72 15 2 72 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16		18 54 18 54 18 54 18 54			90			2 72	34	30				2	72	34 39			30	0	42	3 3	08 28	28	52	3	144 26 26	32	34 78	32
1	8 8 7 7 7 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6 4 4 4 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 36 3 36 4 36 3 36 2 36 2 36 2 2 36 2 36 2 36 2 36	144 144 52 5 100 108 32 7 144 144 64 64 101 108 108 56 5 72 72 34 3 72 72 18 5 72 72 18 5 72 72 18 5	5 36 1 5 1 0 2 2 3 8 4 1 4 1 4 1 4 1	LL 2 72 LL 2 7		18 54 18 54 18 54 18 54 18 54			90			2 72	34	30				2	72	34 30			30	0	42	3 3	08 28	28	2	4 3	144 26 26 108	22	56 76 76 116	32
1	8 8 7 7 7 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6 4 4 3 3 4 4 3 2 2 2 2 2 2 2 4 5 6 6 6 6 6	4 35 35 4 35 2 35 2 35 2 35 2 35 2 35 2	144 144 52 5 144 144 64 6 150 150 150 150 150 150 150 150 150 172 72 72 18 5 172 72 18 18 7 172 72 18 18 7 172 72 18 18 19 172 72 18 5 172 72 18 5 172 72 18 5 172 72 18 5 172 72 18 5 172 72 18 5 172 72 18 5 172 72 18 5 172 72 18 5 172 72 18 5 173 174 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 3	12 2 72 15 2 72 15 2 72 15 2 72 15 2 72 15 2 72 15 2 72 15 2 72 15 2 72 15 2 72 15 2 72 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15		18 54 18 54 18 54 18 54 18 54			90			2 72	34	30				2	72	34 30			30	0	42	3 3	08 28	28	2	6 6	144 26 26 108	22	56 76 76 116	32
1	8	6 4 4 3 3 4 4 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 6 6 6 6 6	4 35 35 4 55 2 36 2 36 2 36 2 36 4 5 6 36 36 35 5 5 5 5 5 6 3 5 6 3 5 6 3 5 6 3 5 6 3 5 5 5 5	344 344 52 5 144 344 65 8 144 444 64 8 158 108 508 5 158 27 34 1 72 72 34 1 72 72 18 5 72 72 18 5 72 72 18 5 72 72 18 5 72 72 18 5 72 72 18 5 72 72 18 5 72 72 18 5 72 72 18 5 72 72 18 5 72 72 18 5 72 72 18 5 72 72 18 5 72 72 18 5 72 72 18 5 72 72 18 5 72 72 18 5 73 72 73 8 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 7	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 3	LL 2 72 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15		18 54 18 54 18 54 18 54 18 54			90			2 72	34	30				2	72	34 30			30	0	42	3 3	08 28	28	2	6 6 6	144 25 26 28 330	22 26 26 26	56 76 76 76 76 76 76 76 76 76 76 76 76 76	32 Section 10 10 10 10 10 10 10 1
1	8	6 4 4 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	4 35 35 4 35 32 35 2 35 2 35 2 35 2 35 6 5 35 6 35 6	344 34 52 37 34 34 35 37 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 3	Li L		18 54 18 54 18 54 18 54 18 54			90			2 72	34	30				2	72	34 30			30	0	42	3 3	08 28	28	2	6 6 6	144 26 26 26 1100	25 26 26 26 26	56 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	20
1	8	6 4 4 3 3 4 4 3 2 2 2 2 2 2 2 2 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	4 35 36 4 35 3 36 5 2 36 5 2 36 5 6 5 5 6 5 5 5 5 3 3 5 6 5 6 6 5 5 6 5 5 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7	144 124 125 1 144 144 154 144 144 144 144 144 144 144	5 36 16 36 2 16 2 1	Li L		18 54 18 54 18 54 18 54 18 54			90			2 72	34	30				2	72	34 30			30	0	42	3 3	08 28	28	2	6 6 6 6	144 25 26 26 3100 3100 3100 3100 3100 3100 3100 310	25 26 26 26 26 26	56 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	20
1	8	2 2 2 2 2 2 2 2 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	4 35 36 4 35 3 36 4 35 2 36 2 36 2 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	144 24 52 52 14 15 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	5 36 16 36 2 2 16 2 2 16 2 2 16 2 2 16 2 2 16 2 2 16 2 2 16 2 2 16 2 2 16 2	Li L		18 54 18 54 18 54 18 54 18 54			90			2 72	34	30				2	72	34 30			30	0	42	3 1	50 20	28	22	6 6 6 6	144 25 26 26 3100 3100 3100 3100 3100 3100 3100 310	25 26 26 26 26	56 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	20
1 34.0 Security and an extension of plants 2 34.0 Security and an extension of plants 3 34.0 Security and an extension of plants 4 34.0 Security and an extension of plants 5 34.0 Security and an extension of plants 6 34.0 Security and an extension of plants 6 34.0 Security and a se	8	2 2 2 2 2 2 2 2 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	4 35 36 4 35 3 36 4 35 2 36 2 36 2 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	144 124 125 1 144 144 154 144 144 144 144 144 144 144	5 36 16 36 2 2 16 2 2 16 2 2 16 2 2 16 2 2 16 2 2 16 2 2 16 2 2 16 2 2 16 2	Li L		18 54 18 54 18 54 18 54 18 54			90			2 72	34	30				2	72	34 30			30	0	42	3 1	08 28	28	22	6 6 6 6	144 25 26 26 3100 3100 3100 3100 3100 3100 3100 310	25 26 26 26 26 26	56 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	20
1	8	2 2 2 2 2 2 2 2 2 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	4 35 36 4 35 36 37 36 37 36 37 36 37 36 37 36 37 36 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37	144 24 52 52 14 15 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	2	Li L		18 54 18 54 18 54 18 54 18 54			90			2 72	34	30				2	72	34 30			30	0	42	3 1	50 20	28	52	6 6 6 6	344 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	25 26 26 26 26 26	56 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	20
1	8	2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4 35 36 37 36 37 36 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37	144 244 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	5 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	Li		11		90 90	50			2 72 72 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160	34 34 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	30	75 70	72		2	72	34 39	2	72	30		42	4 2 4 2	08 28 28 44 28 44 28 44 28	28	52	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	344 26 26 26 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	22 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26	116 116 116 116 116 116	32
1	8	2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4 35 36 37 36 37 36 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37	144 244 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	5 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	Li		11		90 90	50			2 72 72 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160	34 34 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	30	75 70	72		2	72	34 39	2	72	30		42	4 2 4 2	08 28 28 44 28 44 28 44 28	28	52	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	344 26 26 26 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	22 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26	116 116 116 116 116 116	32
1	8	2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4 35 36 37 36 37 36 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37	144 244 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	5 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	Li		11		90 90	50			2 72 72 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160	34 34 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	30	75 70	72		2	72	34 39	2	72	30		42	4 2 4 2	08 28 28 44 28 44 28 44 28	28	52	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	344 26 26 26 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	22 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26	116 116 116 116 116 116	32
1 - 3.4.0 Security and control of this part of the	8 8 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4 35 36 37 36 37 36 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37	144 244 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	5 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	Li		11		90 90	50			2 72 72 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160	34 34 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	30	75 70	72		2	72	34 39	2	72	30		42	4 2 4 2	08 28 28 44 28 44 28 44 28	28	52	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	344 26 26 26 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	22 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26	116 116 116 116 116 116	32
1	1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4 35 36 37 36 37 36 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37	144 244 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	5 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	Li		11		90 90	50			2 72 72 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160	34 34 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	30	75 70	72		2	72	34 39	2	72	30		42	4 2 4 2	08 28 28 44 28 44 28 44 28	28	52	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	344 26 26 26 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	22 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26	116 116 116 116 116 116	32
1	1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4 35 36 37 36 37 36 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37	144 244 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	5 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	Li		11		90 90	50			2 72 72 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160	34 34 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	30	75 70	72		2	72	34 39	2	72	30		42	4 2 4 2	08 28 28 44 28 44 28 44 28	28	52	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	344 26 26 26 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	22 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26	116 116 116 116 116 116	32
1	8	2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4 35 36 37 36 37 36 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37	144 244 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	5 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	Li		11		90 90	50			2 72 72 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160	34 34 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	30	75 70	72		2	72	34 39	2	72	30		42	4 2 4 2	08 28 28 44 28 44 28 44 28	28	52	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	344 26 26 26 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	22 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26	116 116 116 116 116 116	32
1	1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4 35 36 37 36 37 36 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37	144 244 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	5 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	Li		11		90 90	50			2 72 72 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160	34 34 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	30	75 70	72		2	72	34 39	2	72	30		42	4 2 4 2	08 28 28 44 28 44 28 44 28	28	52	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	344 26 26 26 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	22 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26	116 116 116 116 116 116	32
1	8	6 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 35 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	10	5 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	Li		11		90 90	50			2 72 72 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160	34 34 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	30	75 70	72		2	72	34 39	2	72	30		42	4 2 4 2	08 28 28 44 28 44 28 44 28	28	52	6 6 6 6 5 56 5 56 5 56 5 56 5 56 5 56	344 25 26 26 27 24 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	116 116 116 116 116 116 116 116 116 116	32
1	8	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	4 35 35 36 37 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	100 100	6 36 3 2 3 4 3 4 3 4 4 3 4 3 4 4 3 4 4 3 5 4 3 5 5 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5	Li L		1	5 5 5	50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	1200		2 72	34		73 73 75 180 151 151 151 151 151 151 151 151 151 15	79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 7	130		72	34 39		72 72 73 74 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75		180 180 180	42	4 1 4 1 4 4 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	44 28 44 20 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44	28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 2	66 66 66	4 3 3 4 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	344 25 26 28 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	28 25 26 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	156 76 176 116 116 116 116 116 116	32
1	8	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	4 33 35 35 36 37 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	10		Li L		1	5 5 5	50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	1200		2 72	34		73 73 75 180 151 161 161 161 161 161 161 161 161 161	79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 7	130		72	34 39		72 72 73 74 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3	250 250 250 250 250 250 250 250 250 250	42	4 2 3 4 1 4 3 3 5 5 6 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6	44 28 44 20 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44	28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 2	66 66 66	4 3 3 4 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	344 25 26 28 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	28 25 26 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	156 76 176 116 116 116 116 116 116	20
1	8	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	4 33 35 35 36 37 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	100 100		Li L		1	5 5 5	50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	1200		2 72	34		73 73 75 180 151 161 161 161 161 161 161 161 161 161	79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 7	130		72	34 39		72 72 73 74 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3	250 250 250 250 250 250 250 250 250 250	42	4 2 3 4 1 4 3 3 5 5 6 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6	44 28 44 20 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44	28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 2	66 66 66	4 3 3 4 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	344 25 26 28 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	28 25 26 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	156 76 176 116 116 116 116 116 116	20
1	8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	4 35 35 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	1	8	Li L		1	5 5 5	50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	1200		2 72	34		73 73 75 180 151 161 161 161 161 161 161 161 161 161	72 72 73 74 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	150		72	34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 3		72 72 73 74 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	30 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	110	42	4 1 1 4 1 4 1 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	66 66	4 3 3 3 3 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	144 25 26 24 215 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216	26 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	56 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	20
1	2 2 3 7 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	4 35 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	10	8 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Li L	32	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 5 5 7	50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	1200		2 72	34		77 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 7	72 72 73 74 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	150	2	72	34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 3		72 72 73 74 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	30 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	110	42	4 1 1 4 1 4 1 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	66 66	4 3 3 3 3 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	144 25 26 24 215 216 216 216 216 216 216 216 216 216 216	26 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	56 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	32

Индекс	ІЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавриата 'b11.03.02-23-1-62 итог 18.06.ріх', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023 Содержание	Тип
индекс	Содержание	17111
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.35	Введение в специальность	•
Б1.В.01	Методология и практика научно-исследовательской деятельности,	
Б1.В.02	Практикум по ИКТ	
Б1.В.05	Семинар по ВКР	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Метрология, стандартизация и сертификация	
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.10	Радиоэлектроника	•
Б1.О.11	Общая теория связи	
Б1.В.01	Методология и практика научно-исследовательской деятельности,	
Б1.В.02	Практикум по ИКТ	
Б1.В.05	Семинар по ВКР	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Метрология, стандартизация и сертификация	
/K-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01	Язык делового общения	
Б1.В.01	Методология и практика научно-исследовательской деятельности,	
Б1.В.05	Семинар по ВКР	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.01	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.01	Язык делового общения	
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.В.08	Основы профессионально-ориентированного перевода	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Основы российской государственности	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.12	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.02.01	Плавание	
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная физическая культура	
Б3.01	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.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
К-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.05	Основы экономики и финансовой грамотности	<u> </u>
Б3.01	 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.06	Основы права и антикоррупционного поведения	•
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПІ
Б1.О.10	Радиоэлектроника	•
Б1.О.11	Общая теория связи	
Б1.О.13	Цифровая обработка сигналов	
Б1.О.14	Электротехника	
Б1.О.15	Теория волновых процессов	
Б1.О.16	Электронные и ионные приборы	
Б1.О.17	Теория случайных процессов	
Б1.О.18	Теория колебаний	
Б1.О.19	Излучение и распространение радиоволн	
Б1.О.20	Теория информации и кодирования	
Б1.О.22	Схемотехника	
Б1.О.24	Полупроводниковая электроника	
Б1.О.25	Математический анализ и ТФКП	
Б1.О.26	Векторный и тензорный анализ	
Б1.О.27	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.28	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.29	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.30	Механика	
Б1.О.31	Молекулярная физика	
Б1.О.32	Электричество и магнетизм	
Б1.О.33	Оптика	
Б1.О.34	Атомная и ядерная физика	
Б1.О.35	Введение в специальность	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Введение в математические основы физики	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
Б1.О.10	Радиоэлектроника	
Б1.О.11	Общая теория связи	
Б1.О.13	Цифровая обработка сигналов	
Б1.О.14	Электротехника	
Б1.О.15	Теория волновых процессов	
Б1.О.16	Электронные и ионные приборы	
Б1.О.17	Теория случайных процессов	
Б1.О.18	Теория колебаний	
Б1.О.19	Излучение и распространение радиоволн	
Б1.О.20	Теория информации и кодирования	
Б1.О.22	Схемотехника	
Б1.О.24	Полупроводниковая электроника	
Б1.О.30	Механика	
Б1.О.31	Молекулярная физика	
Б1.О.32	Электричество и магнетизм	
Б1.О.33	Оптика	
Б1.О.34	Атомная и ядерная физика	
Б1.О.35	Введение в специальность	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК
Б1.О.08	Принципы построения и защиты информационных систем	
Б1.О.21	Микропроцессорная техника	
Б1.О.23	Компьютерные технологии в научной и инженерной деятельности	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Принципы построения и защиты информационных систем	
Б1.О.10	Радиоэлектроника	
Б1.О.13	Цифровая обработка сигналов	
Б1.О.14	Электротехника	
Б1.О.21	Микропроцессорная техника	
Б1.О.22	Схемотехника	
Б1.О.23	Компьютерные технологии в научной и инженерной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ΠK-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПІ
Б1.О.07	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.13	Цифровая обработка сигналов	
Б1.О.21	Микропроцессорная техника	
Б1.О.23	Компьютерные технологии в научной и инженерной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Объектно-ориентированное программирование	
<-1	Способен к развитию коммутационных подсистем и сетевых платформ, сетей передачи данных, транспортных сетей и сетей радиодоступа, спутниковых систем связи	пк
Б1.В.01	Методология и практика научно-исследовательской деятельности,	
Б1.В.02	Практикум по ИКТ	
Б1.В.04	Оптоэлектроника и квантовые приборы и устройства	
Б1.В.05	Семинар по ВКР	
Б1.В.06	Программные средства обработки радиосигналов	
Б1.В.ДВ.03.01	Линии передачи и устройства на СВЧ	
Б1.В.ДВ.03.02	Телекоммуникационные устройства и системы	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы цифрового телерадиовещания	
Б1.В.ДВ.05.01	Устройство и организация вычислительных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Архитектура компьютера и современные операционные системы	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Метрология, стандартизация и сертификация	
⟨-2	Способен применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств инфокоммуникцаций, использованию и внедрению результатов исследований	ПК

Индекс	пте тенции — учеоный план бакалавриата 1511.03.02-23-1-62 итог 18.06.ріх, код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023 — Содержание	Тип
Б1.В.01	Методология и практика научно-исследовательской деятельности,	
Б1.В.02	Практикум по ИКТ	
Б1.В.04	Оптоэлектроника и квантовые приборы и устройства	
Б1.В.05	Семинар по ВКР	
Б1.В.06	Программные средства обработки радиосигналов	
Б1.В.07	Методы нелинейной динамики	
Б1.В.ДВ.03.01	Линии передачи и устройства на СВЧ	
Б1.В.ДВ.03.02	Телекоммуникационные устройства и системы	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы цифрового телерадиовещания	
Б1.В.ДВ.04.02	Динамические системы с дискретным временем	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Вычислительная практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Метрология, стандартизация и сертификация	
ПК-3	Способен осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, проверку работоспособности оборудования сетей	ПК
Б1.В.02	Практикум по ИКТ	•
Б1.В.03	Компьютерные сети	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять администрирование сетевых подсистем инфокоммуникационных систем и /или их составляющих	ПК
Б1.В.03	Компьютерные сети	
Б1.В.ДВ.05.01	Устройство и организация вычислительных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Архитектура компьютера и современные операционные системы	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

								Семест							_					Семес												1того за ку								
							Акаде	мических	х часов										Академ	ически	х часов									A	кадеми	ических ча	COB				3.e.			
№ Индекс	Наименование	Контроль					Лаб	Пр	_	Практ				Контроль		l		Ла		Пр		ст								Лаб		Пр		Практ		L. J	ı I.	Недель	Каф. С	еместр
		Контроле	Boero	о Кон	Лек	Лаб	пр. п	р пр. подго	Практ о ика	ика пр. ГИ	A CP	Контр 3.6 оль	. недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ла	аб под		пр.	. Практ ика го ика пр.	LNV	CP	Контр оль	з.е. неде	1ь Контр	Bce	го Кон такт.	Лек Л	аб пр. подго	Пр	пр. [Практ ика	пр. ГИА	A CP	Контр оль	Bcero	ледель		
							T	T	-	подгот								1		T	подп	т						1.2		T		T	I)	подгот		ı J				
ИТОГО (с факуль	тативами)		1116	6								31	L		1188										33		230	14									64			
ИТОГО по ОП (бе	з факультативов)	Ī	972	!								27	20 2/6		1188										33 22 1/	6	216	ю.								, , ,	60	42 3/6	ı	
	ОП, факультативы (в период ТО)		46.7	7											56.4												51.	6												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	1	54 28												41.2												47.	6										- 1	ı	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗ (акад.час/нед)	КА, Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	1	28												30.3												29.											- 1	1	
(акад.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	Ī	28												30.3												29.	2										- 1	1	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
дисциплины	(молупи)		972	480	172	102	18 20	ne			321	171 27	TO: 17		1008	464	162 11	12 3	2 190				400	144	TO: 1 28 1/3		198	0 044	334 2	14 50	396				721	315		TO: 32 1/2		
						102	10 20	,6					Э: 3 1/6	;	1008	404	102 11	12 3	2 190	_			400	144	9: 3 1	/2				14 30	390					313	3	9: 6 2/3		
1 51.0.01	Язык делового общения	3a		18	-						54	2				\perp	\rightarrow									38		18	18			$\perp \perp \downarrow$		\rightarrow	54	-	2		65	1
2 51.0.04	Иностранный язык	Эк	108	68			6	8			4	36 3		Эк	144	62	\rightarrow		62	1			46	36	4	Эк(:	2) 25	130			130	\vdash	\rightarrow		50	72	7		2	12
3 51.0.07	Информационные технологии и программирование	Эк	144	68	34	34	<u>18</u>				40	36 4		За	72	64	32 3	32 1	<u>6</u>				8		2	ЭкЗ	3a 21	132	66 6	66 <u>34</u>					48	36	6	- 1	32	12
4 51.0.12	Физическая культура и спорт	3a	72	36	18		1	8			36	2														3a	72	36	18		18				36		2		21	1
5 51.0.14	Электротехника													Эк	252	80	32 1	16 1	<u>6</u> 32				136	36	7	Э	25	80	32	16 <u>16</u>	32				136	36	7		62	2
6 F1.O.25	Математический анализ и ТФКП	Эк К	144	68	34		3	4			40	36 4		Эк К	144	64	32		32				44	36	4	Эк(2)	K(2) 28	132	66		66				84	72	8			123
7 51.0.26	Векторный и тензорный анализ													ЗаК	72	48	16		32				24		2	За	K 72	48	16		32				24		2	T.	10	2
8 F1.O.27	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ЭкК	144	68	34		3	4			40	36 4														Эк	K 14	4 68	34		34				40	36	4		10	1
9 61.0.30	Механика	Эк За К	216	136	34	68	3	4			53	27 6														Эк 3а	a K 21	136	34 6	88	34				53	27	6		28	1
10 61.0.31	Молекулярная физика													Эк За К	216	128	32 6	64	32				52	36	6	Эк 3	a K 21	128	32 6	64	32				52	36	6		28	2
11 51.0.35	Введение в специальность													3a	108	18	18						90		3	3a	10	18	18						90	-	3		62	2
12 Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	3a	72				1				54	2														3a	72	18			18				54	للسا	2		62	1
13 Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	За	72	18			1	8			54	2														3a	72	18			18				54	-	2		149	1
14 Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно- коммуникационные технологии	3a	72	18			1	8			54	2														3a	72	18			18				54		2		147	1
15 Б1.В.ДВ.02.01	Плавание	3a	66	66			6	6						3a	90	90	+		90							3a(2) 15	156			156	+	-+	-	+	\Box		, t	21	1234
16 Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная физическая культура	3a	66		$\overline{}$		6							3a	90		$\overline{}$		90							3a(156			156		-		+	\neg				1234
17 фТД.03	Введение в математические основы физики	3aO	72	34			3	4			38	2														3a0	72	34			34				38		2		62	1
18 ФТД.04	Основы российской государственности	3a	72	60	20		4	0			12	2				\neg	$\overline{}$		+	+						38	72	60	20		40	$\overline{}$	\rightarrow		12	-	2		77	1
ФОРМЫ КОНТР	РМЫ КОНТРОЛЯ Эк(5) 3a(5) 3a0 K(3)																		Эн	(4) 3a(4) K(3)) 3a(9) 3a(O K(6)						
ПРАКТИКИ															180		Ŧ	T			180 180)			5 3 1/3		18)				$\overline{}$	180	180	T		5	3 1/3	_	<u> </u>
52.O.01(y)	Ознакомительная практика														180						180 180	_			5 3 1/3		18							180				3 1/3	62	2
ГОСУДАРСТВЕН	НАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ! (План)																																			Ħ			_	
каникулы	(many	H											1 1/6				_								6		_					_	_		_	_	=	7 1/6	=	
IVALIFIK 371DI													11/0												0	_												, 1,0		

									естр 3					_							еместр													го за ку								
							Ака	демичес	жих часов	3	_		_							кадемич	еских ч	асов										As	адемиче	ских ча	сов				3.e.			
№ Инде	(C	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. Пра одго ик		FUA		оль	е. Неделі	, Контроль	Boero	Кон такт.	Лек Ла	Лаб пр. подп	Пр	Пр пр. подго т	Практ ика	Практ ика пр. подгот	A CP	оль	з.е. Нед	цель	Контроль	Bcero H	бон акт.	ек Лаб	Лаб пр. подго т	п.	Пр пр. 1 подго т	Практ ика	Іракт ика пр. одгот	CP	Контр оль	Bcero	Недель	Каф. С	эместр
итого (с	факультати	вами)		1080									3	20 2/6		1188										33 30	1/6		2268										63	42 3/6		
итого по	ОП (без фа	акультативов)		1080									3	0 20 2/0		1080										30 22	1/0		2160										60	42 3/0		
		ОП, факультативы (в период ТО)		55.1												48.2													51.7											- 1		
MIEEHAG	НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		42.7												46.3													44.5											- 1		
(акад.час		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34												26													30											- 1		
(4.1.4, 14.5)		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34												26													30											- 1		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															Ь.										_												\rightarrow			
дисцип	лины (мо	одули)		1080	582 2	206 136	34	240	10			363	135 3	TO: 17 1/6 9: 3 1/6		900	398	160 12	30	114	10			340	162	25 TO 3: 3	/3		1980 9	80 30	56 260	64	354	20			703	297	55	TO: 32 1/2 3: 6 2/3		
1 51.0.0	2	История России	3a	72	68	34		34	_			4		2	Эк	72	48	32		16				6	18	2	1/2	Эк За	144 1	16 6	6		50				10	18	4	5. 6 2/3	50	34
2 51.0.0		Философия							-						Эк		32							40		3		Эк	108									36			_	4
3 61.0.0	6	Основы права и антикоррупционного поведения													За	108	52	18		34				56		3		3a	108	52 1	8		34				56		3	Ī	180	4
4 61.0.0	8	Принципы построения и защиты информационных систем	Эк	144	68	34 34						40	36	4														Эк	144	68 3	4 34						40	36	4	Ī	141	3
5 61.0.1	0	Радиоэлектроника	3aO	180	102	34 34	<u>34</u>	34				78		5	Эк КР	252	128	32 6	4 30	32				88	36	7		Эк ЗаО КР	432 2	30 6	6 98	<u>64</u>	66				166	36	12		62	34
6 61.0.2	3	Компьютерные технологии в научной и инженерной деятельности	3aO	72	34			34	10			38	- 1	2	Эк	180	48	16		32	<u>10</u>			96	36	5		Эк ЗаО	252	82 1	6		66	<u>20</u>			134	36	7		62	34
7 51.0.2	5	Математический анализ и ТФКП	Эк К	108	36	18		18				36	36 :	3														ЭкК	108	36 1	8		18				36	36	3		78	123
8 E1.0.2	8	Дифференциальные уравнения	Эк К	144	68	34		34				40	36	4														ЭкК	144	68 3	4		34				40	36	4		34	3
9 61.0.2	9	Теория вероятностей и математическая статистика	ЗаК	72	36	18		18				36		2														3a K	72	36 1	8		18				36		2		78	3
10 61.0.3		Электричество и магнетизм	Эк За К	216	136	34 68		34				53	27	5													_		216 1	_	_	_	34					27	6			3
11 51.0.3	3	Оптика													Эк За К	180	90	30 6	0					54	36	5		Эк За К	180	90 3	0 60						54	36	5		48	4
12 B1.B.0	8	Основы профессионально- ориентированного перевода	За	72	34			34				38	:	2														3a	72	34			34				38		2		2	3
13 61.8.4	B.02.01	Плавание	3a	102	102			102							За	70	70			70							- 1	3a(2)	172 1	72	\top	1	172					_		- 1	21	1234
14 51.8.4	B.02.02	Прикладная физическая культура	3a	102	102	\dashv		102							За	70	70			70					\Box				172 1				172							ľ		1234
15 ФТД.0	2	Объектно-ориентированное программирование													Эк	108	30			30				42	36	3		Эк	108	30			30				42	36	3	Ī	62	4
ФОРМЫ	контроля		3x(4) 3x(4) 3x0(2) X(4) 3x(2) X(4) 3x(5) 3x(2) XF K															Эк	(10) 3a	(6) 3aO(2	2) KP K(5)																					
ПРАКТИ	(N	(План)														180						180	180			5 3	1/3		180						180	180			5	3 1/3		
Б2.О.		Ознакомительная практика	3a																									3a														2
Б2.B.)1(Y)	Вычислительная практика														180						180	<u>180</u>		\Box	5 3	1/3		180						180	180	\perp		5	3 1/3	62	4
ГОСУДАГ	СТВЕННАЯ	итоговая аттестация (План)																																								
канику	1Ы													1 1/6													6													7 1/6		

		Семестр 5 Академических часов																	Ci	еместр 6	3											ого за к	/-								
									Академич	еских ча	всов								A	кадемич	еских ча	сов									Aka	здемич	еских ча	(COB				3.e.		.	
N⊵	Индекс	Наименование	Контр	юль Во		Кон г	Пек Лаб	Лаб пр. подго			Практ ика			.е. Недел	Контрол	Всего	Кон	Лек Л	Лаб пр.	Пр	Пр пр. І подго	Практ	ракт ика гил	CP		е. Недель	, Контроль	Bcero	Кон	ек Лаб	Лаб пр.	Пр		Практ	Практ ика	иа СР	Контр	Bcero	Недель	Каф. С	еместр
				100	Ti	гакт. '	iok jiac	подго	ا "ا ا	подго	ика пр. подго		оль			Bosto	такт.	,,,,,	подго	1,10	подго	ика по	пр. одгот		оль			Boero	такт.	DK JIM	подго т	'ip	подго т	ика	пр. подгот	IA OI	оль	Boolo		.	
итс	ГО (с факультатив	вами)		10	108			-					1	28		1296			- '				-	-	3	6		2304	-									64			
	ГО по ОП (без фан			10									- 2	20 2/6		1152									3	22 1/6		2160	1									60	42 3/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)		50).9											54												52.5													
2015	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. с	ec.)	42	2.7											41.2												42]												
	опая пагрузка, д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по ф	із.к.)	2	18											28												28													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по ф	13.К.)	2	18											28												28													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													-				_								-											\rightarrow			
ди	сциплины (мо	дули)		10	08 4	480 2	206 138	3	136	50		393	135	TO: 17 1/6 9: 3 1/	5	972	428	184	62	182	50			400	144	TO: 15 1/3 3: 3 1/2		1980	908 39	200		318	100			793	279	55	TO: 32 1/2 3: 6 2/3		
1	B1.0.05	Основы экономики и финансовой грамотности	38	7.	2 :	36	18		18			36	П	2				П									3a	72	36 1	8		18			\neg	36		2		95	5
2	E1.O.09	Безопасность жизнедеятельности													3aO	144	64	32		32				80		4	3aO	144	64 3	2		32				80	$\overline{}$	4		54	6
3	E1.O.13	Цифровая обработка сигналов	Э	18	BO (68 3	34		34	<u>10</u>		76	36	5													Эк	180	68 3	4		34	10			76	36	5		62	5
4	B1.0.15	Теория волновых процессов													Эк	144	60	30		30				48	36		Эк	144	60 3	0		30				48	36	4	П	62	6
5	51.O.16	Электронные и ионные приборы	3a/	0 14	44	72 :	36 36					72		4	Эк	144	64	32	32					44	36	4	Эк ЗаО	288	136 6	8 68						116	36	8			56
6	B1.O.18	Теория колебаний	Э	14	44 (68 3	34 34					40	36	4													Эк	144	68 3	_						40		4			5
7	51.O.19	Излучение и распространение радиов	лн						\perp						Эк	144	60	30		30				48	36	-	Эк	144	60 3	_		30				48		4		62	6
_	B1.O.20	Теория информации и кодирования							\perp						3aO	108	60	30		30	10			48	_	3	3aO	108	60 3	_		30		\rightarrow	\rightarrow	48		3		62	6
-	B1.O.21	Микропроцессорная техника	Э			68 3			34	<u>12</u>		40		4				_							_		Эк	144	68 3	_	\perp	34				40		4			5
_		Схемотехника	3a	0 7	2 :	32	16		16	8		40		2				_			_				_		3aO	72	32 1	_	\perp	16	8	\rightarrow	-+	40		2			5
	B1.0.24	Полупроводниковая электроника								_					Эк	144	60	30 :	30	\vdash	_			48	36	4	Эк	144	60 3		_			\rightarrow	\rightarrow	48		4		84	6
		Атомная и ядерная физика	Эк	3a 18	BO 1	102 ;	34 68		+	-		51	27	5			\vdash	\rightarrow		\vdash	\rightarrow			+	-		Эк За		102 3	4 68	-	-	\rightarrow	\rightarrow	-	51		5			5
13	51.B.01	Методология и практика научно- исследовательской деятельности,													За КР	72	30	\perp		30	10			42		2	3a KP	72	30	\perp		30	10		\perp	42	<u> </u>	2		62	6
14	61.B.06	Программные средства обработки радиосигналов	38	7.	2 :	34			34	<u>20</u>		38		2	За	72	30			30	<u>20</u>			42		2	3a(2)	144	64			64	<u>40</u>		\perp	80		4		62	56
15	ФТД.01	Метрология, стандартизация и сертификация													Эк	144	48	16	16	16				60	36	4	Эк	144	48 1	6 16		16				60	36	4		140	6
ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ	İ							Эк(4)	3a(3) 3a	0(2)									Эк(5) За	a(2) 3aO	(2) KP											Эк(9)	3a(5) 3a(O(4) KP						
ПР	ктики	(Пла)													180						180	180			5 3 1/3		180						180	180			5	3 1/3		
	Б2.B.01(У)	Вычислительная практика	3a	0																							3aO			\perp											4
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика														180						180	180			5 3 1/3		180						180	180			5	3 1/3	62	6
гос	УДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестация (План)																																						
KAI	никулы													1 1/6												6													7 1/6		=
			•																																						

								еместр 7										C	еместр 8										Итого :	за курс						
						Ака	адемич	еских часов										Академи	неских час	0B								Акад	цемически	х часов				3.e.		
№ Индекс	Наименование					Лаб		Пр Пра	кт								Ла	аб	Пр	Практ			l					Лаб	Пр		Практ ика				Каф	. Семестр
		Контроль	Всего	Кон Ле	эк Лаб	пр. подго	Пр	пр. Практ ика пр.		CP	Контр 3.0 оль	в. Недел	ь Контрол	Всего	Кон такт.	Лек Ла	Паб под	p. Пр	пр. Пр подго и	акт ика ка пр. г	ΛA CP	Контр оль	з.е. Недел	Контроль	Bcero	Кон такт. Ле	к Лаб	пр.	Пр пр		пр. ГИ	иа СР	Контр оль	Всего	дель	
				Idki.		Т		т подго	от		OI IB				Idki.		T	T	т	ка пр. подгот		OJ IB				I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		т	Т	IO VIKA	подго		OIB			
ИТОГО (с факультати	ивами)		1008								2:	8		1152	_								32		2160						ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			60		
ИТОГО по ОП (без фа			1008	Ī							2:	18 3/6	5	1152	i							ı	32 32 21 3/6		2160								İ	60	40	
, ,	ОП, факультативы (в период ТО)		54.6											55.5											55.1										-	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54	İ										40.5	1										47.3											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.9	1										21.5	4										21.7											
(акад.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.9	i										21.5	1										21.7											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1											4																					
												TO: 15											TO: 1): 28	
дисциплины (мо	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1008	346 14	14 84	30	118	12 144 14	4	374	144 2	8 5/6 3: 2 2/	3	792	264	102 7	/8 30	84			420	108	22 1/3 9: 2 2/	3	1800	610 24	6 162	60 2	202 12	144	144	794	252		1/6 5 1/3	
1 51.0.11	Общая теория связи	Эк	180	64 3	2		32	8		80	36 5	5			\blacksquare	-	\top						,	Эк	180	64 3:	2		32 8			80	36	5	62	7
2 51.0.17	Теория случайных процессов	Эк	180	84 2	8 28		28			60	36 5	5			\Box		\top							Эк	180	84 2	8 28		28			60	36	5	62	
3 F1.B.02	Практикум по ИКТ	3a	108	56	56	30				52	3	3	За	108	52	- 5	52 30	<u>10</u>			56		3	3a(2)	216	108	108	60				108		6	62	78
4 F1.B.03	Компьютерные сети	Эк	144	44 2	8		16	4		64	36 4	1					\top							Эк	144	44 2	В		16 <u>4</u>			64	36	4	62	7
5 61.8.04	Оптоэлектроника и квантовые приборы и												Эк	144	52	26 2	26				56	36	4	Эк	144	52 2	6 26					56	36	4	28	8
	устройства			\vdash			\vdash										-		_	_								\vdash		_						
6 B1.B.05	Семинар по ВКР		400	50 0			28				3		3a	108	32	\rightarrow	+	32	_		76		3	3a	108	32	_		32 28		+-	76		3	62 62	
7 51.B.07	Методы нелинейной динамики Линии передачи и устройства на СВЧ	3aO	108	56 2	8		28			52	3	3		216	64	38	+	26	_		440	36	6	3aO	108	56 2i	_		26	_		52 116	36	6	62	
8 Б1.В.ДВ.03.01	Тинии передачи и устроиства на СВЧ Телекоммуникационные устройства и				+		\vdash		+				Эк	_	-		+	_			_			Эк						_	+-+	_				
9 Б1.В.ДВ.03.02	гелеконтуникационные устроиства и системы												Эк	216		38	\perp	26				36	6	Эк	216	64 3			26		\perp	116		6	28	
10 Б1.В.ДВ.04.01	Основы цифрового телерадиовещания												Эк	216	64	38	\perp	26			116	36	6	Эк	216	64 3	В		26		\perp	116	36	6	28	8
11 Б1.В.ДВ.04.02	Динамические системы с дискретным временем												Эк	216	64	38		26			116	36	6	Эк	216	64 3	В		26			116	36	6	62	8
12 Б1.В.ДВ.05.01	Устройство и организация вычислительных систем	Эк	144	42 2	8		14			66	36 4	1			П									Эк	144	42 2	В		14			66	36	4	62	7
13 Б1.В.ДВ.05.02	Архитектура компьютера и современные	Эк	144	42 2	8		14			66	36 4	1			П	\top	\top							Эк	144	42 2	В		14			66	36	4	62	7
14 52.B.02(П)	операционные системы Научно-исследовательская практика	3aO	144		+			144 144			4			_	\vdash	-	+	-	_					3aO	144		+		_	144	144	_		4	62	7
ФОРМЫ КОНТРОЛІ		000			_		3v(4)) 3a 3aO(2)						_	\vdash	_	\rightarrow	3	к(3) 3a(2)					0.0	144					Эк(7) За(3)					02	
							J.(1,) 50 500(E)				_	_	==	_	=	=				_			_			_			-						
ПРАКТИКИ	(План)											_		144	\blacksquare	-	+		1	44 144			4 2 1/3		144					144	144			4 2:	-	
52.O.02(П) 52.O.03(Пд)	Технологическая практика Преддипломная практика	3aO											3aO	144	\vdash	+	+	+	1	44 144		\vdash	4 2 1/3	3aO 3aO	144		+			144	144			4 2:	1/3 62	
ГОСУЛАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)													216	一	Ŧ	Ŧ			2	16		6 4 1/6		216						21	16		6 4:		
1	Выполнение и защита выпускной															-	_																			
53.01	квалификационной работы													216	Щ		丄			2	16		6 4 1/6		216						21	16		6 4:	1/6 62	8
КАНИКУЛЫ												1											8 4/6											9	4/6	

-	-	-	-	-	объем в естре	Объем пр	рактическо ча	й подгото ac)	вки (акад.
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Блок 1.Ді	исциплины (мо	рдули)							
+	Б1.О.01	Язык делового общения	1	2	72				
+	Б1.O.02	История России	3	2	72				
т	D1.0.02	история России	4	2	72				
+	Б1.О.03	Философия	4	3	108				
	Б1.О.04	Иностранций дани	1	3	108				
+	Б1.0.04	Иностранный язык	2	4	144				
+	Б1.О.05	Основы экономики и финансовой грамотности	5	2	72				
+	Б1.О.06	Основы права и антикоррупционного поведения	4	3	108				
	F1 0 07	М. 4.	1	4	144	<u>18</u>	<u>18</u>		
+	Б1.О.07	Информационные технологии и программирование	2	2	72	<u>16</u>	<u>16</u>		
+	Б1.О.08	Принципы построения и защиты информационных систем	3	4	144				
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	6	4	144				
	E4 0 40		3	5	180	<u>34</u>	<u>34</u>		
+	Б1.О.10	Радиоэлектроника	4	7	252	<u>30</u>	<u>30</u>		
+	Б1.О.11	Общая теория связи	7	5	180	<u>8</u>		<u>8</u>	
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт	1	2	72				
+	Б1.О.13	Цифровая обработка сигналов	5	5	180	<u>10</u>		<u>10</u>	
+	Б1.О.14	Электротехника	2	7	252	<u>16</u>	<u>16</u>		
+	Б1.О.15	Теория волновых процессов	6	4	144				
		_	5	4	144				
+	Б1.О.16	Электронные и ионные приборы	6	4	144				
+	Б1.О.17	Теория случайных процессов	7	5	180				1
+	Б1.О.18	Теория колебаний	5	4	144				1
+	Б1.О.19	Излучение и распространение радиоволн	6	4	144	<u>10</u>		<u>10</u>	
+	Б1.О.20	Теория информации и кодирования	6	3	108	<u>10</u>		<u>10</u>	
+	Б1.О.21	Микропроцессорная техника	5	4	144	<u>12</u>		<u>12</u>	
+	Б1.О.22	Схемотехника	5	2	72	<u>8</u>		<u>8</u>	1

-	-	-	-		объем в естре	Объем пр	оактическо ча	ой подгото ас)	вки (акад
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
+	Б1.0.23	Компьютерные технологии в научной и инженерной	3	2	72	<u>10</u>		<u>10</u>	
		деятельности	4	5	180	<u>10</u>		<u>10</u>	
+	Б1.О.24	Полупроводниковая электроника	6	4	144				
			1	4	144				
+	Б1.О.25	Математический анализ и ТФКП	2	4	144				
			3	3	108				
+	Б1.О.26	Векторный и тензорный анализ	2	2	72				
+	Б1.О.27	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	4	144				
+	Б1.О.28	Дифференциальные уравнения	3	4	144				
+	Б1.О.29	Теория вероятностей и математическая статистика	3	2	72				
+	Б1.О.30	Механика	1	6	216				
+	Б1.О.31	Молекулярная физика	2	6	216				
+	Б1.О.32	Электричество и магнетизм	3	6	216				
+	Б1.О.33	Оптика	4	5	180				
+	Б1.О.34	Атомная и ядерная физика	5	5	180				
+	Б1.О.35	Введение в специальность	2	3	108				
+	Б1.В.01	Методология и практика научно-исследовательской деятельности,	6	2	72	<u>10</u>		<u>10</u>	
	E1 B 02	Designation to MCT	7	3	108	<u>30</u>	<u>30</u>		
+	Б1.В.02	Практикум по ИКТ	8	3	108	<u>30</u>	<u>30</u>		
+	Б1.В.03	Компьютерные сети	7	4	144	<u>4</u>		<u>4</u>	
+	Б1.В.04	Оптоэлектроника и квантовые приборы и устройства	8	4	144				
+	Б1.В.05	Семинар по ВКР	8	3	108				
	Б1.В.06	Программин о сполотра обработии размоситива	5	2	72	<u>20</u>		<u>20</u>	
+	D1.0.00	Программные средства обработки радиосигналов	6	2	72	<u>20</u>		<u>20</u>	
+	Б1.В.07	Методы нелинейной динамики	7	3	108				
+	Б1.В.08	Основы профессионально-ориентированного перевода	3	2	72				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	1	2	72				

-	-	-	-		объем в естре	Объем пр		й подгото ас)	вки (акад.
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
	Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	1	2	72				
-	Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	1	2	72				
			1		66				
	E1 P	Правания	2		90				
-	Б1.В.ДВ.02.01	Плавание	3		102				
			4		70				
			1		66				
	E1 B BB 02 02		2		90				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная физическая культура	3		102				
			4		70				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Линии передачи и устройства на СВЧ	8	6	216				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Телекоммуникационные устройства и системы	8	6	216				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы цифрового телерадиовещания	8	6	216				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Динамические системы с дискретным временем	8	6	216				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Устройство и организация вычислительных систем	7	4	144				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Архитектура компьютера и современные операционные системы	7	4	144				
лок 2.П	рактика								
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	2	5	180	<u>180</u>			<u>180</u>
+	Б2.О.02(П)	Технологическая практика	6	5	180	<u>180</u>			<u>180</u>
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	8	4	144	<u>144</u>			<u>144</u>
+	Б2.В.01(У)	Вычислительная практика	4	5	180	<u>180</u>			<u>180</u>
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	7	4	144	<u>144</u>			<u>144</u>
лок 3.Го	осударственна	я итоговая аттестация							
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216				
ТД.Фак	ультативы								
+	ФТД.01	Метрология, стандартизация и сертификация	6	4	144				
+	ФТД.02	Объектно-ориентированное программирование	4	3	108				
+	ФТД.03	Введение в математические основы физики	1	2	72				

-	-	-	-		объем в естре	Объем пр	актическо ча	_	вки (акад.
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
+	ФТД.04	Основы российской государственности	1	2	72				

ПЕАКТИКИ ЗЧесный План Сакалавриата ВТТ.03.0										СОВ	
Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+		кительнос едель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика		-			-						
Ознакомительная практика	1	2			3	1/3					
			62	+	3	1/3					24
Вычислительная практика	2	2			3	1/3					
			62	+	3	1/3					24
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая практика	3	2			3	1/3					
			62	+	3	1/3			3		
Научно-исследовательская практика	4	1			3	1/3					
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			2	1/3					
			62	+	2	1/3		26			
Итого по факт	-				12	,					
Итого по план	ıy				15						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'b11.03.02-23-1-62 итог 18.06.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

						•
	Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Рад	иоэлектроні	ика				
	КР	2	2	62		
Мет	одология и	практика	научно-ис	следовате	льской де	ятельности,
	КР	3	2	62		

СВОДНЫЕ ДА		-1-62 итог	18.06.pl	к', код на	правления 11	03.02, год нач	чала под	готовки	2023									
					ого	·		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от	3	.e.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Da3.70	Бар. 70	Bap.)%	Не менее	Факт	bcero	CEM. 1	CEM. 2	DCEI 0	CEM. 3	CEM. 4	bcero	CEM. 3	CEM. 0	bcero	CEM. 7	CEM. 6
	Итого (с факультативами)				188	251	64	31	33	63	30	33	64	28	36	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	27	33	60	30	30	60	28	32	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	39.1%	160	211	55	27	28	55	30	25	55	28	27	46	24	22
Б1.О	Обязательная часть					165	53	25	28	53	28	25	49	26	23	10	10	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					46	2	2		2	2		6	2	4	36	14	22
Б2	Практика	61%	39%	0%	20	23	5		5	5		5	5		5	8	4	4
Б2.О	Обязательная часть					14	5		5				5		5	4		4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9				5		5				4	4	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
ФТД	Факультативы				2	11	4	4		3		3	4		4			
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	10д ТО)	52.5	-	46.7	56.4	-	55.1	48.2	-	50.9	54	-	54.6	55.5
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак сессий)	ультатив	ы (в пери	юд экз.	45.2	-	54	41.2	-	42.7	46.3	-	42.7	41.2	-	54	40.5
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без з	элект. ди	сциплин і	по физ.к.	27.4	-	28	30.3	-	34	26	-	28	28	-	21.9	21.5
		Блок Б1				3442	-	480	464	-	582	398	-	480	428	-	346	264
		Блок Б2					-			-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТ				172	-	94		-		30	-		48	-		
			всем бл	окам		3614	-	574	464	-	582	428	-	480	476	-	346	264
		ЭКЗАМ ЗАЧЕТ					9	5	4	9	4	5	8	4	4	7	4	3
	06		. ,	ОЙ (ЗаО)	1		8	4	4	7	5	2	5	3	2	3	1	2
	Обязательные формы контроля		ВАЯ РАБО							2	2	1	5	3	2	4	3	1
				РАБОТА ((K)		6	3	3	5	4	1	1		1			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион				38.82%					<u> </u>		II.					
		в интер	активной	і форме		19.9%												
	Объём обязательной части от общего объёма прог			Tir		74.6%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на (%)	і реализац	цию дисц	иплин (м	одулей)	45.31%												
		Б1				4%												$\overline{}$
	Процент практической подготовки от общего	Б2				100%												1
	объёма часов (%)	Б3				0%												
	T control of the cont	_																

13.1%

Итого по блокам