минобрнауки россии

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"□ Институт радиоэлектроники и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор -

	УЧЕБНЫЙ		проректор - проректор по	
План одобрен УМС вуза		00	бразовательной деятельности	Ивашкин Е.Г.
Протокол № 22 от 25.05.2023 г.			_	"25" мая 2023 г.
	подготовки бан	калавров		
11.03.03				
	<u>Направление 11.03.03 Конструи</u>	рование и технология электронных сре	<u>дств</u>	
	Направленность (профиль): "Констру	уирование и технология электронных ус	стройств"	
<i>Кафедра:</i> Компьютерные технологии в	в проектировании и производстве			
Кеалификация: Бакалавр		Год начала подготовки	2023	
Программа подготовки:		(по учебному плану)		
Форма обучения: очная		Образовательный стандарт	928	
Срок обучения: 4г			19.09.2017	
Виды профессиональной деятельно	ости			
- проектный□				
СОГЛАСОВАНО				
Начальник ОПОП	/ Смирнова	a E.B./		

/ Мякиньков А.В./

/ Моругин С.Л./

Директор ИРИТ

Зав. кафедрой КТПП

1. Календарный учебный график

Mec	C	ентяб	рь	5	0	ктяб	ірь	2		Ноя	брь		Į	Дека	брь	4		Інва	рь	1	Фе	врал	IP +	1	N	1арт		5	Ап	рель	3		Ма	й			Июнь	•	5		Июл	Ь	7	,	Авгус	л
Числа	1 - 7	8 - 14	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21			12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22	- C7	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19 20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	7 - 7	8 - 14	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -:	3 - 9	1	17 - 23 24 - 31
Нед	1		3 4	_			8													22	23	24	25 2	6 2						33 34										45	46	47	48	49 !	_	52
I									=							K K = =	= = Э	Э	Э	Э	К		=	=	-						=	=					3 =	Э	Э	У	у	К	К	К	ΚI	КК
II									=							K K = =	= = 3	Э	Э	Э К К К	К		-	=							=	=					3 3	Э	П	П	П	П	К	К	К	КК
III									=							K K = =	= = 3	Э	Э	Э К К К	К		=	=							=	=					3	Э	П	П	П	П	К	К	ΚI	κк
IV									=							K K = =	=	Э	Э	К			=	=	=					Э Э Э	Э Э Э		П	П	П	П П П П П П П П П П П П П П П П П П П	<u>д</u> Д	ц Д	Г	К	К	К	К	К	ΚI	КК

2. Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3	}		Курс 4		Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	VIIOIO
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	11	28	130
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3 1/6	6 3/6	2 4/6	2 1/6	4 5/6	2 4/6	2 1/6	4 5/6	2 2/6	2 1/6	4 3/6	20 4/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4	12
Д	Выпускная квалификационная работа											3	3	3
Γ	Гос. экзамены и/или защита ВКР											1	1	1
К	Каникулы	1 2/6	6	7 2/6	2	5	7	2	5	7	1 2/6	8	9 2/6	30 4/6
Ито	го	21 4/6	28 1/6	49 5 /6	21 4/6	28 1/6	1 9 5/6	21 4/6	28 1/6	1 9 5/6	20 4/6	29 1/6	1 9 5/0	199 2/6

				Форт	ILI VOLIT	20112						Вс	его час	ОВ				38	T.					P	аспреде	еление 3	BET					3a
				Форм	іы контр	ооля							в	том чис	ле						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	ł	ПЛ
Индекс	Наименование			Зачет	Курсо І	Курсо			п.	п.	Конта		ИЗ I	них																		T
индекс	Паименование	Экза мены	Зачет ы	ы с оцен кой	вые проек ј ты	вые	Конт роль ные	РГР	Πo 3ET	По плану	кт. раб. (по учеб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Экспе ртное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	. к
Б1.Б.1	История России		1	2					144	144	123	68		51	4	21		4	4	4	1.75	2.25										T
Б1.Б.2	Философия			3					72	72	38	17		17	4	34		2	2				2	2								T
Б1.Б.3	Иностранный язык		1-3	4					324	324	174			170	4	150		9	9	5	3	2	4	2	2							T
Б1.Б.4	Инженерная и компьютерная графика	1							144	144	57	34	17		6	42	45	4	4	4	4											Ī
Б1.Б.5	Теория вероятностей и математическая статистика		5						108	108	55	34		17	4	53		3	3							3	3					
Б1.Б.6	Информатика	12				2			360	360	146	34	51	51	10	133	81	10	10	10	4	6								<u> </u>		
Б1.Б.7	Физика	2-4	1					13	540	540	233	102	51	68	12	190	117	15	15	8	2	6	7	4	3					<u> </u>		+
Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности			2					108	108	55	17	17	17	4	53		3	3	3		3								<u> </u>		l
Б1.Б.9	Математика	1-3	4					1-4	684	684	354	170		170	14	231	99	19	19	11	6.25	4.75	8	4	4					<u> </u>		1
Б1.Б.10	Экономика и организация производства		7						72	72	38	17		17	4	34		2	2										2	2		
Б1.Б.11	Введение в специальность	1							108	108	40	34			6	41	27	3	3	3	3									<u> </u>		
Б1.Б.12	Схемотехника аналоговых электронных устройств	6	5			6			216	216	93	51	34		8	96	27	6	6							6	3	3				
Б1.Б.13	Метрология, стандартизация и сертификация	5							180	180	91	34	34	17	6	62	27	5	5							5	5				<u> </u>	1
Б1.Б.14	Основы российской государственности		1						72	72	64	20		40	4	8		2	2	2	2									<u> </u>	<u> </u>	_
Б1.Б.15	Основы теории цепей	34							324	324	161	68	34	51	8	100	63	9	9				9	5	4	_	_			├─	—	4
Б1.Б.16	Правоведение		5						72	72	38	17		17	4	34		2	2						.	2	2	_		ऻ	—	4
Б1.Б.17	Социология	_	6						72 252	72	38	17	24	17	4	34	27	7	7						1	2	3	2 4		┢	\vdash	4
Б1.Б.18	Радиотехнические цепи и сигналы Цифровые устройства и микропроцессоры	7	5 6			7			252	252	108	34 51	34	34 17	8	117	36	7	7							3	3	3	4	4		1
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт		1						72	72	8	4			4	64		2	2	2	2									┢──	+	-
Б1.Б.21	Материалы и компоненты электронной техники	3	-			3			108	108	42	17	17		8	30	36	3	3	-	-		3	3								1
Б1.Б.22	Русский язык и культура речи		1				1		72	72	39	17		17	5	33		2	2	2	2										 	-
Б1.Б.23	Основы финансовой грамотности		4				-		72	72	38	17		17	4	34		2	2				2		2						 	-
Б1.Б.24	Основы военной подготовки		3						108	108	72	26		42	4	36		3	3				3	3								-
51.В.ОД.1	Электроника		4						108	108	55	17	17	17	4	53		3	3				3		3							1
51.В.ОД.2	Основы компьютерного проектирования РЭС		6						72	72	38	17	17		4	34		2	2							2		2				1
51.В.ОД.3	Теоретические основы конструирования электронных средств	45	3						360	360	144	85		51	8	144	72	10	10				6	3	3	4	4					
51.В.ОД.4	Физико-химические основы конструирования электронных средств	5	4						252	252	108	68	34		6	108	36	7	7				3		3	4	4					
51.В.ОД.5	Электронные модели изделий электронных средств	2	34			4			360	360	127	51	68		8	197	36	10	10	4		4	6	3	3							
51.В.ОД.6	Основы радиоэлектроники и связи	8	7						216	216	90	56	28		6	99	27	6	6							Ì		1	6	3	3	1
51.В.ОД.7	Основы конструирования электронных средств	8	67		7				540	540	250	101	73	67	9	263	27	15	15							4		4	11	6	5	
51.В.ОД.8	Основы технологии производства электронных средств	7	6						288	288	125	51	34	34	6	118	45	8	8							3		3	5	5		
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6						340	340	340			340																		
1.В.ДВ.1.1	Техническая электродинамика	56				6			324	324	146	68	34	34	10	124	54	9	9							9	4	5				1
1.В.ДВ.1.2	Направляющие и колебательные системы СВЧ	56				6			324	324	146	68	34	34	10	124	54	9	9						I	9	4	5		1	1	ſ

Б1.В.ДВ.2.1	Техника СВЧ		78				288	288	103	56	39		8	113	72	8	8							8	4	4	19
Б1.В.ДВ.2.2	Интегральная СВЧ схемотехника		78				288	288	103	56	39		8	113	72	8	8							8	4	4	19
Б1.В.ДВ.3.1	Информационные технологии проектир электронных средств	ования	8	7			324	324	135	56	56	17	6	162	27	9	9							9	5	4	19
Б1.В.ДВ.3.2	Программные средства проектирования электронных средств	I	8	7			324	324	135	56	56	17	6	162	27	9	9							9	5	4	19
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар			2		108	108								3	3	3	3								19
Б2.П.1	Проектная практика	Вар		4	6		432	432								12	12			6	6	6	6				19
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар			8		216	216								6	6							6		6	19
БЗ.Д.1	Выполнение и защита ВКР	Баз					216	216								6	6							6		6	19
ФТД.1	Экономические расчеты в ВКР по техни направлениям и специальностям	ческим		7			72	72	38	17		17	4	34		2	2							2	2		50

1 2 3 Mediac Namericalises [Most		Board valcon B Your valcon	SST	Kipp 1 Centry 2 [17 Hold] Korri SET Risk Rad Rip KOP CP Korpotti Korri SET Risk Rad Rip KOP CP Korpotti Risk Risk		Picropeannees no spoce e censor pc 2 Censor 4 (17 Hab)		Conscrip 6 [17 rest] Aud Rip KCP CP Kontt 3ET flex fluid 119 119 30 434 81 32 221 136	109 100 110 111 112 115 116 117 138 119 128 139 129 130	SET Kop Services (See Services (See Services (See Services (See Services (See Services (See See See See See See See See See Se
E-59% B-41% //B(or B)=29.8% Wrore no Sinay 51 E-59% B-41% //B(or B)=29.8%	29 35 4 1 6 1	48% 39% 19% 36% 6% 31 6 8008 8008 3876 1526 723 1407 220 31 48% 39% 19% 36% 6% 31	9% 12% 151 981 213 213 245 34 312 38 375 9% 12%	144 30 153 85 238 25 413 16	52 28 213 85 263 33 383 135 29	187 85 221 24 444 99 33 228 102 187 85 221 24 444 99 27 238 102 187 85 221 24 444 99 27 238 102 180 35 221 26 444 99 27 258 102 100 34 119 13 209 63 15 136 68	136 29 411 126 28 187 136 29 411 126 28 187	119 119 30 434 81 26 204 136 119 119 119 30 434 81 26 204 136	85 24 469 126 29 99 77 33 17 242 100 85 24 469 126 29 99 77 33 17 242 100 85 24 469 126 29 99 77 33 17 242 100 85 24 469 126 29 99 77 33 17 242 100	16
68.6.1 История Россия 68.6.1 История Россия 68.6.2 История Россия 68.6.3 История Россия 68.6.3 История образования 68.6.3 История 68.6.4 История	5 2 2 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	108 108 55 34 17 4 5 360 360 146 34 51 51 10 1 3 540 540 233 102 51 68 12 1 108 108 55 17 17 17 4 5	15 16 17 17 17 17 17 17 17	45 4 17 34 34 6 89 36 2 34 17 17 4 90 56 17 17 17 4 53	66 6	17 12 137 2 28 27 3	12 4 53 3			27 yK-2.5
51.6.10 экспечия и пртанизации произведства 51.6.11 вързония специалнистъ 61.6.12 Симертично актипистъ 61.6.12 Симертично актипистъ 61.6.13 Неголично съветствия и приграмена устройст 61.6.14 Симертично съветствия и приграмена	1 6 5 6 5	108 108 40 34 6 6 4 216 226 93 51 34 8 1 180 180 91 34 34 17 6 6 72 72 64 20 40 4 324 334 161 68 34 51 8 1	8 2 2 20 40 4 8	27 3	M D M D M 64 D S	M J D 4 M M 4 D	2 55 3 17	17 6 41 27 3	17 4 34 2	50 Mx3 3 99 pmm3 5 5 mx2 4 9 pmm2 4 9 p
56.6.27 Copations Copati	6 5 7 6 7	72 72 38 17 17 4 3 252 252 108 34 34 34 6 1 252 252 110 51 34 17 8 1	34 2 2 1 17 27 7 7		17 17 8 30 38 3 35 40 4 36 3		27 2 55 3 17 27 2 55 3 44	122 4 34 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		2
B. B. Bigermann sector B. B. B. Communication de communication B. B. D. Communication de communication B. D. Commu	12 17 1 2 2 7 1 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1	3472 3472 1661 626 400 560 75 14 2196 2196 937 446 271 169 51 10	145 366 87 107 68 68 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	17 17 68 4 70 36 17 17 4 70 36	34 17 2 55 3	C	68 11 532 69 12 502 17 7 507 72 8 66 17 3 54 36 4 4 53 36 4 10 10 10 11 10 10 12 13 14 14 53 36 4 15 16 16 16 17 17 17 18 18 18 18 18 19 18 18 10 18 11 18 12 18 13 18 14 53 36 4 15 16 16 16 16 17 17 18 18 18 18	00 00 10 20 20 10 02 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	15. 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	33 (RCC) 39 (RCC), 2, 3 (RCC) 4, 3 (RCC) 4 (RC
	5 7 1	1276 1276 724 180 129 391 24 3 340 340 340 340 340	99 153 26 26 68 68	68	56	68		34	27 4 23 65 7 66 64 25 25 26 3	22 WC7 39 PMC4, 2 39 PMC4, 2
Техника СРН За тигеральнай СРН сиентенника Том до продуктивной просторожения Том до просторожения технология просторожения местроника сторожения просторожения досторожения досторожен	8 7 8 7	268 268 263 266 296 8 1 268 268 263 56 39 8 1 224 224 135 56 56 17 6 1 324 324 135 56 55 17 6 1	13 77 8 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					34 127 34 127 34 34 34 34	2 46 45 4 22 22 6 6 07 27 2 46 45 4 22 22 6 6 07 27 17 2 60 5 52 22 4 60 27 17 2 63 5 52 22 4 60 27 17 2 63 5 52 22 4 60 27 18 19 19 19 19 19 19 19 19	4 99 (mc.4 4 99 (mc.4 4 19 (mc.2 4 19 (mc.2
Б2.Н Научно исследователь ская работа	364 384 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	756 756	21 21	Aga SET Hagens Wron CF Ag 1 2 158 2 2 158 2 2 158	SET MAGRIN MTOTO CP Apr. SET SET	Nacion	Vecce SET Hapes	16	Visco	ET Koncessuper 5 15 100C1, 2, 2, 345.3
2.7.1 Призовате приятия 100	344 384 KT KP	216 216	SET			Hageria Wroro CP Aya SET Hageria	Hacos SET Hage	76- Vitoro CP Aya SET Hapports		6
Product	30 3 30 KT KP K FF	216 226				Negeria (1997) (2) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	Stroro C		Wilson W	6 19 ORK-1, 2, 3, 4, 5; FIXC-1, 2, 3; VK-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

	CHOCOBON MCHORICZORATE HORIOVANIMA CAROLLA MOTORILI OCTOCTRONININI NAVIONATIMA REGINANIMA CAROLLANIMA CAROLLANIMA
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности
Б1.Б	
51.5. 51.5.	
51.5. 51.5.	
Б1.Б.	
Б1.Б.	
Б3. Д	
	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и
ОПК-2	представления полученных данных
Б1.Б.	5.7 Физика
Б1.Б.	.12 Схемотехника аналоговых электронных устройств
Б1.Б.	
Б1.Б.	
Б1.Б.	
Б1.Б.	
Б3.Д	I.1 Выполнение и защита ВКР
	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из
ОПК-3	различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности
Б1.Б	5.6 Информатика
Б1.Б.	.11 Введение в специальность
Б1.Б.	.21 Материалы и компоненты электронной техники
Б3.Д	I.1 Выполнение и защита ВКР
ΟΠΚ-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач
ОПК-4	профессиональной деятельности
Б1.Б	.4 Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б	6.6 Информатика
Б1.Б.	.12 Схемотехника аналоговых электронных устройств
Б1.Б.	.19 Цифровые устройства и микропроцессоры
Б3.Д	I.1 Выполнение и защита ВКР
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
Б1.Б	6.6 Информатика
Б3.Д	I.1 Выполнение и защита ВКР
ПКС-1	Способен строить простейшие физические и математические модели схем, конструкций и технологических процессов электронных средств различного функционального назначения, а также использовать стандартные программные средства их компьютерного моделирования
Б1.В.О	
Б1.В.О	0Д.2 Основы компьютерного проектирования РЭС
Б1.В.О	ОД.4 Физико-химические основы конструирования электронных средств
Б1.В.О	
Б1.В.О	
Б1.В.ДЕ	В.1.1 Техническая электродинамика
Б1.В.ДЕ	В.1.2 Направляющие и колебательные системы СВЧ
Б1.В.ДЕ	
Б1.В.ДЕ	
Б2.У.	· ·
Б2.П	·
Б2.П	
Б3.Д	
ПКС-2	Способен выполнять расчет и проектирование электронных приборов, схем и устройств различного функционального назначения
F1 D 0	в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования
Б1.В.О E1.В.О	
Б1.В.О E1.В.О	
Б1.В.О E1.В.О	
Б1.В.О	
Б1.В.О	
Б1.В.О E1 В ЛЕ	
Б1.В.ДЕ Б1 В ЛЕ	
Б1.В.ДЕ	
Б1.В.ДЕ	
E4 B ==	В.3.2 Программные средства проектирования электронных средств
Б1.В.ДЕ	
Б2.У.	
Б2.У. Б2.П	I.1 Проектная практика
Б2.У Б2.П Б2.П	I.1 Проектная практика I.2 Преддипломная практика
Б2.У. Б2.П	I.1 Проектная практика I.2 Преддипломная практика I.1 Выполнение и защита ВКР
Б2.У Б2.П Б2.П	I.1 Проектная практика I.2 Преддипломная практика

	Б1.В.ОД.3	Теоретические основы конструирования электронных средств
	Б1.В.ОД.7	Основы конструирования электронных средств
	Б1.В.ОД.8	Основы технологии производства электронных средств
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б2.П.1	Проектная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-1		Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
	Б1.Б.2	Философия
	БЗ.Д.1	Выполнение и защита ВКР
		Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из
УК-2		действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
	Б1.Б.1	История России
	Б1.Б.10	Экономика и организация производства
	Б1.Б.16	Правоведение
	ФТД.1	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
	Б1.Б.10	Экономика и организация производства
	Б1.Б.17	Социология
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
	ьэ.д.1	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации
УК-4		и иностранном(ых) языке(ах)
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.22	Русский язык и культура речи
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
	Б1.Б.1	История России
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.14	Основы российской государственности
	Б1.Б.17	Социология
	БЗ.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	Б1.Б.2	Философия
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.20	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
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
	Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.24	Основы военной подготовки
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-9	озіді.	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
311-3	E1 E 22	
	Б1.Б.23	Основы финансовой грамотности
	ФТД.1	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-10	F1 F 1C	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
	Б1.Б.16	Правоведение
	Б1.Б.17 Б2.П.1	Социология
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР

Индекс	Наименование	Kad)					Формируем	ые компетен	ции				
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-1 УК-5	ОПК-2 УК-6	ОПК-3 УК-7	ОПК-4 УК-8	ОПК-5 УК-9	ПКС-1 УК-10	ПКС-2	ПКС-3	УК-1	УК-2	УК-З	УК-4
51.5.1	История России	27	УК-2	УК-5				711 20						
Б1.Б.2	Философия	27	УК-1	УК-5	УК-6									
Б1.Б.3	Иностранный язык	13	УК-4											
Б1.Б.4	Инженерная и компьютерная графика	8	ОПК-4											
Б1.Б.5	Теория вероятностей и математическая статистика	19	ОПК-1											
Б1.Б.6	Информатика	19	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5									
Б1.Б.7	Физика	48	ОПК-1	ОПК-2	OTIK 3									
Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности	71	УК-8	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •										
Б1.Б.9	Математика	32	ОПК-1											
Б1.Б.10	Экономика и организация производства	50	УК-2	УК-3										
Б1.Б.11	Введение в специальность	19	ОПК-3											
Б1.Б.12	Схемотехника аналоговых электронных устройств	16	ОПК-2	ОПК-4										
Б1.Б.13	Метрология, стандартизация и сертификация	19	ОПК-2											
Б1.Б.14	Основы российской государственности	34	УК-5											
Б1.Б.15	Основы теории цепей	53	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.16	Правоведение	34	УК-2	УК-10	184 : -									
Б1.Б.17 Б1.Б.18	Социология	34	УК-3	УК-5	УК-10									
Б1.Б.18 Б1.Б.19	Радиотехнические цепи и сигналы	53 16	ОПК-1	ОПК-2										
51.5.20	Цифровые устройства и микропроцессоры Физическая культура и спорт	21	ОПК-4 УК-7											
Б1.Б.21	Материалы и компоненты электронной техники			ОПК-3										
F1.F.22	Русский язык и культура речи	27	УК-4											
51.5.23	Основы финансовой грамотности	25	УК-9											
Б1.Б.24	Основы военной подготовки	21	УК-8											
Б1.В.ОД.1	Электроника	53	ПКС-1											
Б1.В.ОД.2	Основы компьютерного проектирования РЭС	19	ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3									
Б1.В.ОД.3	Теоретические основы конструирования электронных средств	19	ПКС-2	ПКС-3										
Б1.В.ОД.4	Физико-химические основы конструирования электронных средств	19	ПКС-1											
Б1.В.ОД.5	Электронные модели изделий электронных средств	19	ПКС-1	ПКС-2										
Б1.В.ОД.6	Основы радиоэлектроники и связи	19	ПКС-1	ПКС-2										
Б1.В.ОД.7	Основы конструирования электронных средств	19	ПКС-2	ПКС-3										
Б1.В.ОД.8	Основы технологии производства электронных средств	19	ПКС-2	ПКС-3										
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	УК-7											
Б1.В.ДВ.1.1	Техническая электродинамика	19	ПКС-1	ПКС-2										
Б1.В.ДВ.1.2	Направляющие и колебательные системы СВЧ	19	ПКС-1	ПКС-2										
Б1.В.ДВ.2.1	Техника СВЧ	19	ПКС-1											
Б1.В.ДВ.2.2	Интегральная СВЧ схемотехника	19	ПКС-1											
Б1.В.ДВ.З.1	Информационные технологии проектирования электронных средств	19	ПКС-2											
Б1.В.ДВ.3.2	Программные средства проектирования электронных средств	19	ПКС-2											
Б2	Практики		ПКС-1	ПКС-2	пкс-з	УК-3	УК-6							
Б2.У.1	Ознакомительная практика		ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3	УК-3	7 K U							
Б2.П.1	Проектная практика		ΠKC-1	ПКС-2	ПКС-3	,,,,								
Б2.П.2	Преддипломная практика		ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3	УК-6		_	_					
6 3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
			УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10						
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
Б 3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОПК-1 УК-5	ОПК-2 УК-6	ОПК-3 УК-7	ОПК-4 УК-8	ОПК-5 УК-9	ПКС-1 УК-10	ПКС-2	пкс-з	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
БЗ.Д.1	Выполнение и защита ВКР		ОПК-1 УК-6	ОПК-2 УК-7	ОПК-3 УК-8	ОПК-4 УК-9	ПКС-1 УК-10	ПКС-2 ОПК-5	ПКС-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
ФТД	Course Towns						20							
	Факультативы Экономические расчеты в ВКР по техническим		УК-2	УК-9										
ФТД.1	направлениям и специальностям	50	УК-2	УК-9										