

УТВЕРЖДЕН

21 февраля 2020 года, протокол ученого совета университета №7

Сертификат №: 2a f4 e3 1f 00 01 00 00 02 19 Срок действия: с 08.03.19г. по 08.03.20г. Владелец: проректор по учебной работе А.В. Гаврилов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»

Факультет электроники и приборостроения

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.03

Направление 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств Профиль "Проектирование и технология радиоэлектронных средств"

Кафедра: Кафедра наноинженерии

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану) <u>2020</u>
Программа подготовки: бакалавриат	
Форма обучения: Очно-заочная	Образовательный стандарт Приказ Министерства образования и науки Российской
Срок обучения: 5 г 0 мес	Федерации №928 от 19.09.2017. Зарегистрировано в
	<u>Минюсте России 12.10.2017 №48537</u>

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ		
25.024	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	№ 244н от 17.04.2018 г.	08.05.2018 г. № 51032
25.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ АППАРАТУРЫ БОРТОВЫХ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ	№ 973н от 03.12.2015 г.	31.12.2015 г. № 40456
25.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРОНИКЕ БОРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ УПРАВЛЕНИЯ	№ 979н от 03.12.2015 г.	31.12.2015 г. № 40471
25.043	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ ПО СБОРКЕ И МОНТАЖУ ПРИБОРОВ И КАБЕЛЕЙ В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	№ 920н от 01.12.2015 г.	31.12.2015 г. № 40458
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
29.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СИСТЕМ В КОРПУСЕ	№ 528н от 19.09.2016 г.	30.09.2016 г. № 43887
29.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ В КОРПУСЕ	№ 519н от 15.09.2016 г.	27.09.2016 г. № 43832

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	технологический
+	-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе	/ Гаврилов А.В./
Начальник учебно-методического управления	/ Соловова Н.В./
Декан факультета	/Кудрявцев И. А./

Numericanie 3cm	HAN JAHET BENTC AT AP 3	cnepth dext 4acce a 3xcnep So cnawy	Korract O Korrpon s.e. Inc.	to Ass Ass Np KCP	1911 О Контроль	s.e. Wroro Sex Sad	n, 10 101	O Korgon sa ito	oro Ass Aud Ap	10 101 0 loc	100 In P00	Ans And Ap NO	MR CP Nompo	a 14. ibus 1	ix 26 10 H2	ION O Rompus :	se itus Sec S	E 10 10	O Kompan	se. itos fee fad	np 1629 1690	O Rampon se.	itos žec žeć	Dp 1627 1690	CP Kompona s.e. Hrors	Лек Лаб Пр	KO KAU O	Kompone s.e. Promo	Sex Sed Sp	KD KM D Kortpon	King Harmonianus	
1 12	*	20 20 35 720 720	112 464 144 5 18		116 🔀	5 180 12	14 2	116 26 5 18	B 12 14	2 116	26 5 180	12 14 2	116 36																		4 Kadagos macuni varavannos	lone:
mretga 3	3 1	20 20 25 720 720 4 4 35 244 344 14 15 35 354 554 3 3 35 30 130 130 3 2 3 15 130 130 4 4 35 144 144 2 3 35 144 144	22 104 18 4 14 108 224 72 4 14 40 22 36	10 10 2 16 10 8 2	104 1S 108	S 190 36 10	8 2	200 36 5 19	D 16 23 8	2 108	×									3 100 16 14	8 2	22 🗵							##		4 Сафера высыей нетенетики 48 Сафера физики 29 Сафера союз конструирования	00K-1 00K-2; 00K-2; W- # Hause 00K-1; 00K-4
рование на алгоритнических языках зики твердого тела	9 5	3 3 36 108 208 4 4 36 144 144	38 70 26 118	++++	-		+++	+	+++	+++		+	+++	4 144	2 4 8 2	118	+++		+	+	$\overline{}$		$\overline{}$	$\overline{}$	3 108	14 16 6	2 70	+++		+++-	60 Вифера конструарования и техно 60 Кафера конструарования и техно	Jennonee ORK-2; ORK-4; ORK
Deese Telecolorius	1	3 3 36 108 108	36 82 3 10	1 16 8 2	82																										40 gadedba soscubinbossies is pane, specialness cocubinbossies is pane, specialness cocusi is including.	ACRONIA CUR-3; CUR-4; CUR
IA KOMINICTOPIAN TORONIA S BATRINIA TERMINICORNIA CICTOMINIA S		3 3 36 108 208 44 4 4 4 36 144 364 4 4 36 144 146 166 6 6 36 206 226 226 23 3 3 3 3 3 3 5 138 238 238 338 338 338 338 338 338 338 3	21 80 35											1 120	6 8 2	1212									4 144	18 8	2 80	×			Кафера никленирной графии Кафера конструкрования и техно- мактронных систем и устройств	ons 1; ons 2
труирования электронных средств 5	9 10 10	6 6 36 216 216 4 4 36 144 144	46 125 36 24 84 35					4 14	4 15 5	2 84	x					\rightarrow			\perp						3 100	12 6 6	2 46	26 2 128	12 6	2 9 79	60 нафеда кострукрования и техно- завистронных систем и устройств. 51 Кифедра кинии	ons-2; ons-4 ons-2; ons-2
рия России, всеобщая история) 1 4		3 3 36 108 208 3 3 36 108 208	28 44 36 3 10 28 44 36	1 15 8 4	44 🗵		++++	+	+	$\overline{}$	3 108	8 26 4	44 X	+		\rightarrow	+	+	+	\rightarrow			\rightarrow	+	\rightarrow			+	=	$\pm\pm\pm$	94 Кифеда Спечестванной истории и историография 129 Кифеда философия	W-1; W-5 W-1; W-5
								56 2 75	2 24	2 56	2 72	34 4	11 35	+ + +		-	+++	+	+		++	2	300 B 36	4	44 35			+++		+++	10 русского как иностраневто 52 Кафера экплотии и безопасност	W-4; W-5
ровстани в профессиональной	6	3 3 36 108 208 2 2 36 72 72 9 9 36 334 334 4 4 35 144 344	20 52		\rightarrow											\rightarrow	2 72 6	12 2	Ω									$\overline{}$	\rightarrow		60 Кафедра конструирования и техно электронных систем и истройств	W-2; W-2; W-9
1		4 4 36 144 144	28 80 36			4 144 19 9	2	so 36				1111	1111															\Box	\bot		60 Кафара конструкрования и техно электронных систем и устройств	conoree one-1; one-2
пециальность	5							*	+++	 			 	2 72	i i0 2	44			+		 	 		+		 		$\overline{}$			60 электронных систем и устройств. 60 намерам конструмрования и техно	JOSE 1; W. 1; W. 2 JACOBERT
организация производства 5 культура и спорт	1	2 2 36 72 72 3 3 36 109 109 2 2 3 36 72 72 109 109 2 1924 3 1924	25 45 25 8 64 2 2 72	1 1 1	я От	# (# C N	V 0			0 00			4 333 49									3	100 10	14 2	4 X				===	2 9 79	Сефеара срганизации производстя Сефеара физисститения	788 W-1; W-3); W-2; W-4; W-7
эни образовательных отношений	-	2 2 36 72 72 4 4 36 144 144	3 4														2 72 12 1	2 2	14										##			W-2; VK-6
троноводства электронных средств — 5		4 4 35 544 544 5 5 36 180 180 4 4 36 544 544				+++	++++	+++	+++	 	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	4 144 10 12	B 2	% % 4	144 18 18	2	70 36 1 36	2	2 9 23	$\overline{}$			56 Кафеда электротехным 60 Кафеда конструирования и техно 60 каментовым систем и истойств	PERSONNE DE S
тенствоника электронных средств — 6 качеством электронных средств — 6		4 4 35 344 344 4 4 35 344 344	22 % % 22 % %		-			+++			+			\Box		$\overline{}$	4 344 35	34 2	х х			1	344 19 12	12	X X			$\overline{}$		+++	Кафедра конструкрования и техно Кафедра конструкрования Кафедра конструкрования и техно Кафедра конструкрования Кафедра конструкрования и техно Кафедра конструкрования и техно Кафедра конструкрования Кафедра конструкрования и техно Кафедра конструкрования	06-6; W-1 HOTOTHE (NF-4; W-3
соепоненты электронных средств 2		4 4 36 344 344 4 4 36 344 344 5 5 36 180 180 6 6 36 256 216	38 106 36			S 180 18 18	2	206 36											\Box	\bot				\bot	\perp			\rightarrow	\rightarrow	++-	60 Сафера конструкрования и техно заистронных окстан и устройств Сафера конструкрования и техно	entrew OK-7
полические соновы электронных средств — 4 элементы	5	9 6 36 226 216 3 3 36 108 508	42 129 36 36 62								5 180	10 6 2	126 26	3 108	2 2	y 23 g2													\pm		60 закотронных систем и устройств. 60 Кафарра конструирования и техн закотронных систем у устройств.	90.1 20000W 06-7
поли электроной контонентной базы 6	2 2	2 3 26 108 108 5 5 26 180 180 7 7 36 252 253 8 8 26 288 288 3 3 26 128 108	42 102 36	14 12 2	8 X	3 100 12 10	8 2 9										S 180 18 1	2 10 2	102 36									$\overline{\Box}$		7	60 Кафедра конструирования и техно запестронных систем и устройств. 37 Кафедра разрістичники	06-2; D6-5
opean tesessa 2	7 6 7	8 8 36 200 200	54 109 36														3 100 16	1 2	12	5 180 16 10	2 9	107 36						\Box		\mp	60 Кафеда конструирования и тенес зависпроинах систем и устройств Кафеда конструирования и тех	enone nc.2; nc.4
ества электронных средств е ооновы конструирования, технологии	, ,	S S 36 180 180	50 94 36																+	5 180 18 22	8 2	9 %		+							60 алектронных систем и устройсти. Кафеара конструирования и техну констронных систем и устройсти.	ACCOUNT (N2; (N5; (N6
руирования интегральных невросхен	1 1	\$ \$ 36 180 180 3 3 36 108 108	44 55 3 10	1 18 16 8 2	9 55														\Box					-				$\overline{\Box}$		\mp	60 Кафеда конструирования и техно завистронных систем и устройств из Кафеда конструирования и техн	MODOWN DV 1- DV 2
риого анализа качества электронных	,	2 2 36 72 72	28 44																+					+	2 72	10 16	2 44				60 Кафедра конструирования и техни заветронных систем и устройств	ADDORS (N. 2; N. 5; N. 6
откомических систем энформатика	2 2	2 2 36 72 72 4 4 36 144 144	34 38 44 100			4 144 19 24	2	100								-			+					$\overline{}$	2 72	18 14	2 38	$\overline{}$	\pm	$\pm \pm $	Кафедо радистичной Кафедо конструкрования и техну конструкрования и техну констронных систем и устройсти,	26-3 26-3
урсы то физической культуре и сторту ы по выбору Б1.8,09.01 ние микровопновых устройстя	1 1	2 2 36 72 72 2 2 36 72 72	129 12 16 56 1 16 56 1		229			+++	+++	+	\rightarrow		+++	+		\rightarrow	+	+	+	+	\vdash	\vdash	\rightarrow	+	2 72 2 72	12 4 12 4	55	=	=	+++	21 Кафедра физисститания 37 Кафедра радистичния	W-4; W-7
электторичения и СВЧ истройства ы по выбору Б1.8, дВ.02 ыстерного проектирования электронных		5 5 5 36 180 380 380 2 3 3 5 5 180 588 380 380 380 380 380 380 380 380 380 3	24 102 24 102		$\overline{}$									5 180	2 6 4	139	1 2	2 9	2					$\overline{}$	2 72	12 4	55	$\overline{}$	=	##	27 Кафедов сванствонном из Кафедов конструирования и техн	BEG.
×	5 6	6 6 36 236 236	24 102				 		+++	 			+ + + +	5 180	2 6 4	150	1 2	2 1	2		 	 		+		 				++++	60 Кафедра конструирования и техн азветронных систем и устройств	economic (NC-1; (NC-2)
ын эксперинента	9	2 2 36 72 72	14 50																						2 72	10 4	S8 S8		\pm	$\overline{}$	60 Кафера конструирования и техно завитронных окстен и устройсти	HOTOTAN DK-2
ын вероитности и напенатичносой ны по выбору Б1.В.ДВ.04	9	2 2 36 72 72 3 3 36 108 208 3 3 36 108 208	14 SB SD				$\overline{}$		$\overline{}$					$\overline{}$		$\overline{}$			$\overline{}$	$\overline{}$			$\overline{}$	$\overline{}$	2 72	10 4	58	2 120	12 6		4 Кафеда высшей натенатики	DK-2
микросборок с нерепутернай структурай микросборок	10	3 3 36 108 108	18 90		$\overline{}$		$\overline{}$	$\overline{}$	+	$\overline{}$	$\overline{}$			$\overline{}$		$\overline{}$	$\overline{}$		+	$\overline{}$	$\overline{}$		$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$			3 100	12 6	90	60 Кафедра конструкрования и техно электронных систем и истройств со Кафедра конструкрования и техн	enonee no.c; no.c; no.c
ны по выбору Б1.8.Д8.05		3 3 36 100 200 4 4 35 344 344 4 4 36 344 344	20 124		\rightarrow		+++	+	+	$\overline{}$	\rightarrow					$\overline{}$	+	+	+			1 1	544 12 8 544 12 8	+	124					++++	опистронных систем и устройсти оп Каферра конструирования и техн	MODERN DLC DLC DLG
pransi nr no surbory 61.8.08.06	8	4 4 36 144 144	20 124																			4	144 12 8		124						бафедра конструирования и техно азветронных систем и устройств	MORROW DK-6; DK-6; DK-6
courseed PDC 0	0	4 4 36 364 364	20 86 38																									4 344	12 8	86 38 86 38	60 Кафеда конструирования и техне останувания и техне	economie (nc-2; nc-5
nucus schutseus 1 nu no sursopy 51.8.09.07	0	4 4 36 144 144 4 4 36 144 144	20 66 38 36 30																\perp					\perp				4 144	12 B 12 B	86 33 88 35	60 взестронных систем и устройств	mones (nc.2; nc.5
		4 4 36 144 144 4 4 36 144 144					++++	+	+++	$\overline{}$	-		+	+		-	+	+	+		++-	$\overline{}$	-	+				4 144	12 8	88 35 88 35	60 Кафеда конструкрования и техн 60 Кафеда конструкрования и техн	MOTORN DK-5; DK-6
ы по выбору 61.8.Д9.06	10	4 4 36 244 244 2 2 36 72 72 2 2 36 72 72 2 2 36 72 72 2 3 36 72 72	55 55 16 56		$\overline{}$		 	+++	+++		$\overline{}$		+++	+++		$\overline{}$	$\overline{}$		+		+++		$\overline{}$	+				2 72	12 2 2 12 2 2	24 24	60 Кафара конструкрования и теа-	MORTON DE-4; DE-5; DE-6
nessi componi 3C ni no mariogy 61.8.08.09	10	2 2 36 72 72	5 S S		\rightarrow		\Box				\Box	\bot		1 2 2		9			\Box					\bot				2 72	12 2 2	24	60 Сафедра конструирования и техно завитронных систем и устройств	enorse (16.4; 16.5; 16.6
а и нежультурная кончуникация	5	2 2 36 72 72	20 52											2 72	6 12 2	2			\Box					\Box				$\overline{}$		+	125 Кафеда управления человеческия ресурсина 41 Кафеда социальных питам и п	2008 WC-4; VK-5
no sudayy 51.8,(91.10	5	2 2 36 72 72 2 2 36 72 72 2 2 36 77 71	20 S 20 S 20 S		\blacksquare						$\overline{}$	\blacksquare		2 2	2 2	2	2 72 6 2 72 4	12 2	2 2					\blacksquare				=	=		129 Кафеда философия 20 Кафеда ученичники	W-6-W-5
ши профессионального развития	11	2 2 3 56 72 72 2 2 3 56 72 72 2 2 3 56 72 72 2 2 3 57 72 72 2 3 5 72 72 2 105 4108 4108 234 234 8333 8332	50 00 50 00 602 2758 404 7 58 1504 5162 1100 35 10	2 2 3 4 4	1 40 X	2 42 4 9	2 5 2	273 36 27 49			4 5 B	4 4 4 2		11 8	0 10 10 5	1 25 7	2 62 6 2 62 6	12 1 1 3 1 1 1	2 26 72 40 73	17 612 55 44	8 1 1	30 10 2	42 4 3 42 4 3	1 1	23 22 41 36	2 3 3	8 9 20	- 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	4 2 1	2 9 399 24	41 Кафеда социальных систем и при	ana W-10; W-6
																				3	1 - 1 -										Kotom corrector	
ная практика и практика	2 10	4 4 36 144 144 4 4 36 144 144 8 8 288 288	2 142	+++	+++	4 144	2	102	+++	 	+++		+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	- - - - - - - - - 	+++	+++	+++	+	- - - - - - - - - 	++	+++	4 144		2 142	 Кафедра конструкрования и техно- завитронных систем и устройств Кафедра конструкрования и техно- завитронных систем и устройств 	economic onk-2; onk-4; vic-
ни образовательных отношений раз (происти-техного-некам)	1 1 1 1 1		4 294	++++		4 1#		36	+++			+++	+++			\rightarrow				+++	+++							4 1#		2 10	February communication and	women I
довительская работа	4	8 8 36 288 288 4 4 25 144 344 12 12 422 422 25 20 20 203 205	4 294 2 142	+++	+		+ + + +	+++	+++	 	4 346	1 2	142	+++	+ + + +	+++	1 144	1 2	10	+++	++	1 1	241	2	34			++		+++	 бо заметронных систем и устройств Кафидра конструирования и техно заметронных систем и устройств 	MC-5; DC-0; DC-0 MC-1; DC-2
and attrictables		2 2 40 40 20 20 700 700	6 436 30 710			4 544	2	10			4 346	1 1	16				4 244	2 2	10 10			1 1	244 244	2 2	10			4 544	\pm	2 1Q		
и зацита выпусной квалификационной "		6 6 36 216 216	2 178 36																									6 746		2 129 36	60 Сефеда конструирования и техн	ones; ones; on
	-	6 6 206 216 6 6 206 216	2 178 36	+++	+		+++	+++	+++		+	+++		+++		+	+	+	+		++		+	+				1 2		2 170 36	принципальных систем и устройств	W-3; W-4; W-5; 3
,																													=		Kohena energenera	
ой неразрушноций контраль	1 1 1	2 2 % 72 72 2 2 72 72 72 2 2 72 72 72	X X					+	+	+	\rightarrow	+	+			$\overline{}$	2 72 16 2 72 16	35 4 35 4	X X				\rightarrow	\perp		++-	\vdash	\rightarrow	\pm		60 STREETSONING CHETSIA & VETTORETS	NG2; NG4

	020-В-ПП-5г00м-00.plx, код направления 11.03.03, год начало	
Индекс	Наименование	Формирование компетенции
	Дисциплины (модули)	ONK-1; ONK-2; ONK-3; ONK-4; ONK-5; NK-1; NK-2; NK-3; NK-4; NK-5; NK-6; NK-7; NK-8; VK-1; VK-10; VK-2; VK-3; VK-4; VK-5; VK-6; VK-9;
1.0	Обязательная часть	ORK-1; ORK-2; ORK-3; ORK-4; ORK-5; YK-1; YK-10; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; YK-9
Б1.0.01	Математика	OПK-1
Б1.О.02	Линейная алгебра	ONK-1
Б1.О.03	Физика	ORK-1; ORK-2; YK-1
51.0.04	Прикладная механика	ORK-1; ORK-4
Б1.O.05	Программирование на алгоритмических языках	ORK-3; ORK-4; ORK-5
Б1.О.06 Б1.О.07	Основы физики твердого тела	OTK-2
51.O.08	Информационные технологии Инженерная и компьютерная графика	ONK-3; ONK-4; ONK-5 ONK-4
51.O.09	Основы управления техническими системами	ONK-1; ONK-2
Б1.O.10	Основы конструирования электронных средств	OTK-2; OTK-4
Б1.O.11	Химия	Ofik-1; Ofik-2
Б1.O.12	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.13	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.14	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.16	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-3; УК-9
Б1.0.17	Электротехника	OTK-1; OTK-2
Б1.0.18	Электроника	ONK-1; ONK-2
51.0.19	Введение в специальность	ORK-1; YK-1; YK-2
Б1.O.20 Б1.O.21	Промышленный дизайн	ORK-4
Б1.O.21	Экономика и организация производства	VK-1; VK-10; VK-2; VK-9
Б1.О.22	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; УК-1; УК-1; УК-10; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
Б1.В.01	Экология	УК-2; УК-8
Б1.В.02	Метрология, стандартизация и технические измерения	INC-5
Б1.В.03	Технология производства электронных средств	III-5
Б1.В.04	Схемо- и системотехника электронных средств	ПК-6; УК-1
Б1.В.05	Управление качеством электронных средств	ПК-4; УК-3
Б1.В.06	Материалы и компоненты электронных средств	ПК-7
Б1.В.07	Физико-технологические основы электронных средств	ПК-1
Б1.В.08	Электрорадиоэлементы	ПК-7
Б1.В.09	Основы технологии электронной компонентной базы	ПК-2; ПК-5
Б1.В.10	Основы радиоэлектроники	IIK-7
51.B.11	Микропроцессорная техника	IN-5.3; IN-6
Б1.В.12	Контроль качества электронных средств Теоретические основы конструирования, технологии и	ΠK-4; ΠK-5; ΠK-6
Б1.В.13	надежности	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.14	Основы конструирования интегральных микросхем	INK-3
Б1.В.15	Основы научных исследований	IIK-1; IIK-2
Б1.В.16	Основы кластерного анализа качества электронных средств	
Б1.В.17	Основы радиотехнических систем	IIK-3
Б1.В.18	Прикладная информатика	ПК-3
Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование микроволновых устройств	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Техническая электродинамика и СВЧ устройства	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	IIK-1; IIK-3
Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02	Основы компьютерного проектирования электронных систем Основы САПР ЭС	NK-1; NK-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-1; ПК-3 ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Основы теории эксперимента	ΠK-2
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории вероятности и математической статистики	ΠK-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Технология микросборок с нерегулярной структурой	
Б1.В.ДВ.04.02	Технология микросборок	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ΠK-5; ΠK-6; ΠK-8
Б1.В.ДВ.05.01	Технология микродеталей	ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Технология деталей	ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ΠK-2; ΠK-5
Б1.В.ДВ.06.01	Технология испытаний РЭС	ΠK-2; ΠK-5
Б1.В.ДВ.06.02	Исследовательские испытания	ΠΚ-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	IN-5; IN-6
Б1.В.ДВ.07.01	Технологические процессы ЭС и их аттестация	NK-5; NK-6
Б1.В.ДВ.07.02	Ионноплазменные технологии Лисциппины по выбору Б1 В ЛВ ОВ	ПК-5; ПК-6 ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.08 Б1.В.ДВ.08.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08 Автоматизированные системы контроля и управления ЭС	IK-4; IK-5; IK-6
Б1.В.ДВ.08.02	Производственный контроль ЭС	
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.09.01	Деловая этика и межкультурная коммуникация	NK-4; VK-5
Б1.В.ДВ.09.02	Современные коммуникативные технологии	yĸ-4; yĸ-5
Б1.В.ДВ.09.03	Культурология	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	УК-10; УК-6
Б1.В.ДВ.10.01	Основы профессиональной культуры	УК-10; УК-6
Б1.В.ДВ.10.02	Самоорганизация профессионального развития	УК-10; УК-6
	Практики	ORK-2; ORK-4; RK-1; RK-2; RK-5; RK-8; RK-9; YK-3; YK-6
2.0	Обязательная часть	ORK-2; ORK-4; YK-3; YK-6
52.0.01(Y)	Ознакомительная практика	OTK-4; VK-3
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	ONK-2; ONK-4; YK-6
2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ΠK-1; ΠK-2; ΠK-8; ΠK-9
52.B.01(Π)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-5; ПК-8; ПК-9
52.B.02(Π)	Научно-исследовательская работа	
JOE.D. 02(11)		ONK-1; ONK-2; ONK-3; ONK-4; ONK-5; NK-1; NK-2; NK-3; NK-4; NK-5; NK-6; NK-7; NK-8; NK-9; VK-1; VK-10; VK-2; VK-3; VK-4; VK-5; VK-10;
	Государственная итоговая аттестация	5/18-2, 5/18-3, 5/18-3, 5/18-3, 5/18-3, 5/18-3, 5/18-3, 5/18-3, 5/18-3, 5/18-3, 5/18-3, 5/18-3, 5/18-3, 5/18-3
53 O1(II)	Выполнение и защита выпускной квалификационной сабот .	ORK-1; ORK-2; ORK-3; ORK-4; ORK-5; RK-1; RK-2; RK-3; RK-4; RK-5; RK-6; RK-7; RK-8; RK-9; YK-1; YK-10; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-10; YK-2; YK-10; YK-10; YK-2; YK-10; YK-10; YK-2; YK-10; YK-2; YK-10; YK-2; YK-10; YK-2; YK-10; YK-2; YK-10; YK-1
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Факультативные дисциплины	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ 110303-2020-В-ПП-5г00м-00.plx, код направления 11.03.03, год начала подготовки 2020

	L AMITIBLE 110303-2020-B-IIII-3e00m-00.pix, koo i			гого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10
	Итого (с факультативами)			Tryrr	242,00	63,00	29,00	34,00	44,00	23,00	21,00	46,00	21,00	25,00	42,00	20,00	22,00	47,00	21,00	26,00
	Итого по ОП (без факультативов)				240,00	63,00	29,00	34,00	44,00	23,00	21,00	44,00	21,00	23,00	42,00	20,00	22,00	47,00	21,00	26,00
Б1	Дисциплины (модули)	50,9	49,1	29,5	214,00	59,00	29,00	30,00	40,00	23,00	17,00	40,00	21,00	19,00	38,00	20,00	18,00	37,00	21,00	16,00
Б1.О	Обязательная часть				109,00	40,00	22,00	18,00	35,00	23,00	12,00	12,00	10,00	2,00	9,00	3,00	6,00	13,00	10,00	3,00
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				105,00	19,00	7,00	12,00	5,00		5,00	28,00	11,00	17,00	29,00	17,00	12,00	24,00	11,00	13,00
Б2	Практика	100	0		20,00	4,00		4,00	4,00		4,00	4,00		4,00	4,00		4,00	4,00		4,00
Б2.О	Обязательная часть				20,00	4,00		4,00	4,00		4,00	4,00		4,00	4,00		4,00	4,00		4,00
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б3	Государственная итоговая аттестация	100	0		6,00													6,00		6,00
ФТД	Факультативные дисциплины	100	0		2,00							2,00		2,00						

	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	8	4	4	8	4	4	3	1	2	8	4	4	5	2	3
	ЗАЧЕТЫ (За)	4	2	2	1	1		6	2	4				7	5	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	6	3	3	1		1	4	3	1	3	1	2	3	1	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)	1	1											2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)	1		1	1		1	2	1	1	1	1				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)															