МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт приборостроения	сударственный университет і я, автоматизации и информа ЕБНЫЙ ПЛАН		(АЮ	
Протокол № <i>J2</i> от 29.04.2022 г	программе бакалавриата	овтальност	TO THE STATE OF TH	Алексеева Е.I _ 20_2.2c.
<u>Направление под</u> <u>Направленность (профиль)</u> Ин	<u>дготовки 09.03.04 Программн</u> ндустриальное производство			*
валификация: бакалавр	Год начала подготовки (по у	чебному плану)	2022	
Рорма обучения: Очная Рок получения образования: 4 г.	Образовательный станда	эрт (ФГОС)	№ 920 от 19.09.2017	
ипы задач профессиональной деятельности роизводственно-технологический роектный	СОГЛАСОВАНО Проректор по учебно-мето, деятельности Начальник управления раз образовательных програм	звития	Boy-	/ Зомитева Г.М./ Г/ Савчук Г.В./
	Директор Руководитель образовател	іьной программы	town	7 / Подмастерьев К.В./ / Лукьянов П.В./

План Учебный план бакалавриата '09.03.04 - 22-1234 ПИ ИППО.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2022

		sorpos 34		Whore away, vaccor	0.00.0.		100		.ріх , код	nanpa.				Kys:3	114 14714 11	-H				Nypc 3							Xgc4			_
Current a Means	Have-cause Jaca Javet Gu			or heat o Ko	out fig. 3.6. Moore fies	Covery 1	90 8040 OF KOT 3.6.	Proce Sex State State	np. No. Arract GorPd KorPd par	wee floar CP Kort 3.6.	itora Ans And	Do Korc Arrect Kor	Minus o Ko	* 3.6. Prop. Sec. Sec.	To Korc Amer Kortif Kortif Maue I	nade CP Karr	s.e. Horo Sex Seb	ta6-sp. No Fig.	ectp 5 ip sp. Kinc Attact Kine Pil Mount	OP Nort 36 Hoors Dec	And find up. No Korc A	necr Kontiff RomPT Meuro	Reset OP Nove 3.	A Mary Dec De	General 7 6 Safray No Korc Arrect Kord Old	hure o Korr	a. Proro Jes Job	Conscrption (Conscription (Con	Carpit Compil Anado Proced	O Kare
Блок 1 Дисциплины (недули)	MAN OL	210 210	7990 7999 34	53.8 3426.2 100	000 88 28 1088 176	136 36 180 5.8 2.6	479.6 108 29	1124 152 112 3	6 204 7 3	502 144 29	1120 140 144	194 4.4 2.6	7 (1)pa/7 pol	25 994 124 156	144 6.6 2.6	406.8 144	30 1080 184 208	96	4 6.6 2.8	438.6 144 27 972 152	160 8 92 3.2	E4 Dact np. Hpact	419.4 144 2	29 1044 164 20	18 4 56 7.4 2.6	462 144	13 460 60 104	36 S 12	pact 'sp. 19sact 'sp. 2	17.8 36
# 61.0.05 december of the component of t	Task 4 123	163 163	5868 5868 25 36 334 324 34	23.4 2588.6 75 45.8 143.2 36	56 72 28 1008 176 % 2 72	136 36 140 5.8 2.6 36 0.2	439.6 108 29 25.8 2	1044 152 112 3 72	6 164 7 28 36 02	462.2 144 26 25.8 2	936 128 112 72	340 4.4 2.4 36 0.2	405.2 54 25.8	16 576 76 92 2 208	92 5 15 36 0.8 0.4	237.4 72	18 648 100 120	24	5 1.6	293.4 72 19 684 104	96 76 2.4	1.5	295.8 108 1	10 640 00 13	44 24 1.6	290 108	9 224 40 104	42 0.8		75
+ 61.0.62 История (истори	тык 4 122 рия России, асиобщия история) 6	3 3	26 108 108 2	17.2 34.8 36	×															3 108 16	20 0.8	14	348 36							\top
+ 61.0.00 denocodes	2	2 2	36 108 108 2 36 70 70 3	0.2 34.8 36 62 36.8	3 2 %	24 02	×e																	2 128 26	20 0.8 0.4	34.9 36				#
+ \$1.0.05 Основы электро	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2	26 72 72 3	62 261			3	72 16	20 0.2	25.8																				#
+ \$1.0.06 Sessimonicità so + \$1.0.07 Manesanica	3 12	123 10 10	26 262 260 12 26 262 260 12	66.2 St.8 70.8 IS3.2 36	N 2 70 16	24 04 0.2	21.4 2	108 20	36 0.4 0.2	514 5	190 24	48 12 04	20.4 34				2 39 34 34	- 1	62	56.8					+++++					士
+ \$1.0.08 Teoper seported	настяй и натематическая 4	4 2 2	36 108 108 S	56.6 51.4										3 208 24	32 0.4 62	\$1.4											-			'
+ \$1.0.09 Manestre-ecose + \$1.0.00 Программерован	ane sa sawa lasa 2	2 4 4	26 108 108 S 26 144 144 S	2.6 St.4 36	×					4	109 20 144 20 32	12 0.4	55.4 54.4 38															±		\pm
+ \$1.0.11 lárdposas snect + \$1.0.12 lárenucrapeas r	гронна и синствина 4 графика 6	2 2	36 108 108 S 36 144 144 S	66.2 St.8 57.2 St.8 36	×									2 208 24 22	12 62	\$1.9	+		++++	4 144 24	32 0.8	54	52.8 36					+++		+
+ 61.0.12 Arropatina a ctp	труктуры даннык 5	5 6 6	36 216 256 B	99.6 36 27.6 950.4 77	20						100 24 22	60 04	926 N	S 191 30 33	2 20 06	04 X	6 216 22 23	12	28 0.6	98.6 36										#
+ \$1.0.15 Kannervelvan n	10000000 6	1 1	26 108 128 4	62 67.4			V/ V													2 100 20	20	12	62.8							#
+ 61.0.17 Kongenyu cosp	generacis ecrecisosane 1	3 3	26 100 100 5	0.2 55.8	3 209 20	16 16 0.2	55.0																							士
+ \$1.0.18 Perynaposawe I	я основы и правовое профессиональной деятельности	2 2	36 252 252 20	05.4 110.6 36	×															3 100 20	22	12	55.8	4 144 20 33	2 0.8 0.4	94.0 36	1			- 1
+ 61.0.19 Иодепирования	е процессов и систем 2	\$ \$	26 190 190 7	73.2 70.8 36	×		5	190 26 32	12 0.8 0.4	70.8 36																				#
+ 61.0.20 Intracources	n opergranciae 2	2 2	26 72 72 3	16.2 26.0	+	++++	++++		+++++	2	72 12	24 0.2	25.9	+++	+++++	+			+			+			+++++	+	+++		\rightarrow	+
+ 61.022 Bearmon on	nava s rpospeccionanium colepe 56 narvas v croor 2	2 2	26 22 72 2	12.4 75.6	1 8 8		20 1	× 1	9 92	194			++-			-	1 11	- 2	6.2	ab.8 2 72	×	12	25.0				\longrightarrow	+++		+
+ 61.0.23 Response a work	menepayo gerreranoch 2 1	5 5	26 190 190 7 36 398 399 ***	72.4 72.6 36 44.8 90.3	% 2 72 12	34 62	35.8 3	108 12	24 0.8 0.4	348 36	м м	42	156	3 20 44		31.0								2 22 ==		21.0	3 80 -	20 01		30
+ 61.0.25 Kornettone	ora 1	4 4	26 144 144 S	32 Std 3	×					- 4	144 24 28	0.9 0.4	54.9 36	- /4 40		22.0														ᆂ
+ 61.0.26 Mauseos object + 61.0.27 Megopauponia	nome 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3 2	26 100 100 7 26 100 100 5	72.2 72.8 36 22.2 55.8		- 			++++										++++					5 180 29 22	2 12 08 04	70.9 26	3 909 20 22	62	5	6.0
+ 61.0.28 Screen yrpanie	тения програмеными проектами 6		36 144 144 5	D2 91.0 36	×			шш					ш					шШ		4 144 24	22 0.8	24	50.9 36					تللــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		╨
+ 61.0.29 фюретная нап + 61.0.30 Программерова	constens 2 anne na raune Python 5	2 2 2	26 108 108 S 26 144 144 S	2.6 St.4 St.2 St.8 36			2	108 20 16	26 0.4 0.2	55.4							4 144 20 22		0.9 0.4	54.1 36								$\pm \pm \pm$		\pm
+ Б1.0.31 Функциональное программенирован	oe ii nonevenice S	s a a	26 108 108 5	56.6 St.4													2 109 34 32		0.4 0.2	\$1.4										
+ 61.0.12 Docum octores - 61.0.12 Mogen-possess	е и исследование экономических g	8 3 3	36 144 144 S	6.2 97.8 D.6 95.4												+	+		++++	+	+	-		4 144 24 26	0 12 62	67.9	3 100 30 30	04 03		54
+ 61.0.34 Mogyas "Bangs	genes a metoprosquossus 12 1		296 296 16	62.6 161.4 72	72 26 7 252 44	52 20 12 88 0.6	206.6 36 4	144 20 32 1	6 08 04	54.8 36																	طظا	-		7
Домови информ	HOLADONAL TERROTORIA H		36 190 190 7	22 214 36	S 20 5 90 20	20 20 12 04 04	20.0 36																					. — —		+
+ \$1.0.34.02 Onepaquowsers	erali gerreneraria Coccessa 2 1	6 6	36 216 216 8	84 926 36	% <u>16</u> 2 72 16	20 0.2	25.9 4	144 20 32 11	6 08 04	548 36																		+++		+
• 61.0.25 Модуль "Инфо	ОСТОРЫ 2 1 Поризационные техналагии и 12	2 10 59		41.6 146.4 71	72 36 4 144 28	36 <u>16</u> 0.8 0.4	42.8 36 6	216 28 32 2	g 12 3.8 0.6	103.6 36																				\top
+ 61.0.35.01 Основы элгорит	тнозьции и программирование 1	4 4	26 144 144 6	62.0 40.0 36	<u>16</u> 4 144 28	26 26 0.4	42.8 36																							
+ \$1.0.35.00 Paspationia spop \$1.0.3.	офесоночальных приложений 2	2 6 6	36 216 216 2 328 328 10	64.4 203.6 36 64.4 163.6	× 21	40	40	216 28 32 <u>2</u> 80	0 12 3.8 0.6 40 0.2	113.6 36 29.0	54	44	40	54	40 02	43.0														+
+ 61.0.3.01 Модуль электив культуре и спор	вных дисцеплен по-физической рту		328 228 si	64.4 263.6	80	40	40	90	40 0.2	29.8	84	44	40	54	40 02	42.0														
61.8.Часть, формируаная участии + 61.8.01 Полистионалия	низни образовательных отношений не пользвательского интерейса 2	1 1 1	26 109 109 5	NG 674 25 622 55.8	52 16					3	108 20 32	62	55.8	9 224 46 64	12 1.6 0.8	125.6 72	12 432 54 66	- 40	4 16 12	145.2 72 8 288 48	64 8 16 0.8	16	122.6 36 1	11 296 76 94	4 4 12 5 1	182 36	4 144 28	26 0.0 0.4		4 3
+ 61.9.02 (Grecteo a tects of economics	перокання програменого 6	4 4	26 144 144 5	i3.2 S4.8 36	× 4															4 144 20	22 4 0.0	24	54.8 26							\top
+ Бс.9.03 Пребования к пр спецификация	програменому обеспечению и	2 2	26 72 72 4	14.2 27.8	4												2 72 20	24	6 0.2	27.8										T
+ Бс.9.04 Выпуск и сопров продуктав	овождение програменых у	2 4 4	26 144 144 5	54.8 36	× 4																			4 144 20 26	8 4 4.6 0.6	94.0 36				I
+ 61.9.05 Ocean octave Logos stance of	ного программирования 6 программирования и меторы с	4 4	26 144 144 2	62 67.8 62 584 36	4												S 480 TO 36	16	40 04	4 144 28 Gra 36	22 4 16	12	62.8					+++		+
+ 61.9.07 Seegnore and	арабстки набытыных притожений 5		26 72 72 4	91.2 22.9			++++									+	2 72 26 22		62	23.8	-	+	+++		++-		+++	+		+
+ 61.9.09 BMD-программи	uposavie 45	2 2	26 20 20 9	98.6 73	79									4 144 20 32	0.8 0.4	54.8 %	3 109 16 20		0.0 0.4	34.8 36										
+ \$19.00 Программерова + \$19.10 Певечноске и п	ание микроконтролиеров 7 программое обестечение g	7 2 2	26 244 244 6	62 424 36 62 428 36	.	- 	++++		++++	++++	+	+++	++-		 				+ 		- 	+++		a 100 20 22	2 0.4 0.2	42.4	4 244 28	36 0.8 0.4		28 %
+ 618,5831 Qecumment ((HODERN) TO EASTOPY 1 (ДВ.1)		144 144 6	14.2 79.8									++-											4 544 28 24	4 12 0.2	79.8		. T T T		Ť
+ 61.9.09.01.01 Ormensuus rp	рограм 7	4 4	26 144 144 6	A2 76.1							##					##								4 144 29 24	4 12 42	79.0				#
+ 61.0,502 \$scapasson (е транспиторов 7 (нодели) по выбору 2 (ДВ.2) 4	5 5	180 180 7	9.2 79.8 30	s						-	\pm		5 180 28 32	12 0.8 0.4	70.8 26			++++					- 144 ZI 24	12 12	79.3		\pm		+
+ Б1.9.Д8.02.01 Проектирования	не и архитектура программных 4	s s		73.2 70.8 36	× .							+	+++	S 280 26 32	12 0.0 0.4	70.8 26					\pm					+		\pm	\pm	+
- Б. В.ДВ.37.02 Проектирования Бору 2 Проектира	не информационых октям 4	5 5	26 193 190 7	73.2 73.4 36	% 7%			100	342 343 6	10 810				S 280 28 22 6 216	12 0.8 0.4	70.9 26				3 100		342 342 ***	416				9 734		182 182 358 354	#
OGRESTATIONS VICTO	eren I I v I	9 9	324 224 7	2.4 251.6	324		1	100	242 242 E	10 510				6 216	48.2 48.2 167.8	67.8				2 200										#
+ 62.0.01.00(Y) Obelianovi Tetuva	на прастика 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	26 108 108 2	14.2 \$2.9	222		2	108	242 22 8	24 524																				丰
+ 62.0.02 Repossogcram + 62.0.02.00(T) Temporaryecom	80008 SPIKTINIS 4 an (1)DEKTHO TEMOTOTHHOOM) 4	6 6	216 216 4 36 216 216 4	8.2 167.8 8.2 167.8	216	- 	++++		++++	 	+	+++	+++	6 216	48.2 <u>48.2</u> 167.8 1	028 028		+++	++++		- 	+++	+		++++	+	-++	+++	- 	+
Часть, формируеная участижани	и образовательных отношений	12 12	432 432 4	12.4 389.6	432															3 100		242 242 83.8	83.0				9 324	_	182 182 305.8 305.8	#
+ 62.8.01 Производстве + 62.8.01.01(1) Темплогическа	воода практика 66 для практика 6 и практика 8	12 12	26 108 128 2	12.4 209.6 4.2 12.6	222															2 100 2 100		24.2 24.2 83.8 24.2 24.2 83.8	12.6 12.6				v 224	##	28.7 18.2 205.8 225.8	\pm
 62.8.01.82(1) Предризличия 6лок 3.Государственная ипоговая 			324 234 6	18.2 205.9 8.6 315.4	224																						9 224 9 224	8 06	18.2 19.2 205.8 205.9	15.4
+ 63.01(5) Banonerus x 3 extreprisques	SALUTS BANYCONGS mod patiena	9 9	26 224 224 6	9.6 215.4																							9 224	9 06	2	5.4
•ТД Факультапивы + •ТД01 Практикум по пр	прораменрованию 12	11 11 2 2	396 396 20 36 72 72 4	09.4 196.6 HL4 22.6	20 1 36	24 0.2 24 0.2	11.8 1	36 36	24 0.2 24 0.2	11.0				4 144 24	40 0.4	71.6	2 72 12 24	20	62	35.8 2 72	×	12	35.0	1 %	16 0.2	19.8				#
+ етд.оз Межкутьтурная профессиональн	пропраменувацию 12 в комуникация в 67 мися офири общиния	3 3	26 108 108 2	2.4 55.6																2 72	×	12	35.9	1 26	16 0.2	29.9				
+ фГД03 Темалогическа + фГД04 Цифровая эконо	on rpsgrpowerstauctes 4 sones 4	2 2 2 2 2 2	36 72 72 3 36 72 72 3	62 25.8 62 25.8										2 72 s2 2 72 s2	24 62 24 62	25.0 25.0												##		士
+ втд.ос модуль "Введен есполнета"	ние в технология искусственного s	2 2	26 22 22 3	16.2 26.0	24												2 72 12 24	22	6.2	X4										工