МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Протокол № 12 от 29.04.2022 г

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

проектно-конструкторский

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

27.03.04

ФГБОУ ВО "Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева! Институт приборостроения, автоматизации и информационных технологи УЧЕБНЫЙ ПЛАН План одобрен Ученым советом университета Алексеева Е.Н. по программе бакалавриата Направление подготовки 27.03.04 Управление в технических системах Направленность (профиль) Кибернетические и киберфизические доверенные системы 2022 Год начала подготовки (по учебному плану) Образовательный стандарт (ФГОС) № 871 от 31.07.2020 СОГЛАСОВАНО Проректор по учебно-методической / Зомитева Г.М./ деятельности Начальник управления развития ~ / Cавчук Г.В./

/ Подмастерьев К.В./

Маркин Н.И./

образовательных программ

Руководитель образовательной программы

Директор

План Учебный план бакалавриата '27.03.04_22_1234.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2022

		Форма контрол		а		пого жед чесо	108	-		Con	мстр 1		Kypc 1	£1 Ceserp2						Сенстр 2					Kgc 2 Cavery 4							Kgc3 Cerecop5							Сенестр 6	могр 6 Симогр 7						Kgc 4 Gency B						
Corran a Migrac	Наименование	Jacos Javer Javer ou	KD Second	GOLT SECOND	scnep No Korr two nawy pa6	T. Meueell .	O Korr	Op. s.e. Mrs	roro Jiex	Aud Had np. To	Kosc Ameri Koss	CONTRACTOR	O Korr :	s.e. Vitoro	Sex Sad Sad n	np. np. Konc	Arrect Karri Koeth ree	O demental Co	Karr se	. strono fiec	nus flut np. n	Korc Arms	T KartPD Mases	O Karr	s.e. More	Nec Jud Pading.	lp Karc Arrec	Garren Garren Daker	Иншеф Практ Практ	CP KONT	s.e. Wroro De	rad Rad np	Пр Конс	ATTRCT KorrPCI KorrP oper	Share or	Korr sa. M	toro Rex R	ad Plating Tip	Konc Ameri Konc Konco	T Kawapa Kawapa P part part	based Figure CP	KONT S.E.	ithoro / Rec / Re	6 flating. In	Karc Arrica	nct KontPT Meset	CP KOYT 3.4	. Ittora Sec	flad flad np.	No Korc Arr	ect KowsPC KowsPC Aver rP oaks paid in	sed figure CP
6nox 1.Десцеплины (н	недули)	1-1-1-																																		108 22 3					ay. 353						39.0 100 13	1 460 64	80 4	40 1.6 1	- a)	209.4
61.0.0базатальная ча	icn.		180	190	5490 5490 2492	1.2 22	267.0 720	72 30 10	136		12 24		538.4 144	30 1090	124 160 16	5 60 7	2.2	566.8	144 30	1000 152	136 20 13	62 22		547.6 108	21 756	120 195 4 1 154 172 -	0 5.4 1.6			361 72	23 828 10	129	80 5.4	1.6	437	72 14 1	504 64 11	00 40	4.6 1		250.4	36 25	900 124 15	6 9	6.2 1.0	4	440 100 7	252 24	32	40 0.8 0.	6	119.6
+ 61.0.01	Норупь "Вакрачия в информационные периоснотии"	1	6	6 36	216 216 65.2		114.8 36	<u>≥</u> 6 21	116 16	4 %	0.8 0.4		1148 26				1	1		\bot	\perp							$\sqcup \sqcup$	_										1					\perp		444				\perp		
+ 61.042	физическая купьтура и спорт История (История России, всеобщая история)		2	2 36	72 72 36.2	2 2	25.8	2 2	72 8	29	00 04	-	25.9				++	++-		+		++	-		+		+	+++	_	-		++	+		-	-	-		++-	+++		\vdash		+	+	+++	+	+++	-		+++	++-'
+ 91.004	Berocolleri	2	3	2 26	109 109 27.2	2 2	34.9 36	, ,			U.S. U.4	\vdash	7.3 20	2 109	16	20 0.8	9.4	34.8	×	+	++	++	++	\vdash			++	+++	-	\dashv		++	++		-	-	+	++	++	+			++	++	+	+++	+	+	+	++	+++	++-
+ 61.0.65	бостранный как	12	6	6 36	256 256 72.4	4 5	143.6	3 50	9 90	29	4.2		71.9	2 108	2	28	6.2	71.9																																		
+ 61.0.06	Русский и английский паых в технических систимах	345678	18	28 36	648 648 301	2 3	346.0												3	109 12	4	4.2		9.22	3 108	Ω .	0.2			55.8	3 908 12		40	0.2	55.8	3 :	12 12	40	62		55.8	2	109 12	2	0.2		G2 2	109 12		40 0.	2	55.8
+ \$1.0.07	Основы предприниналильства и финансовой гранотности	s	6		216 216 65.2		114.8 36																								6 216 24		40 0.8	0.4	114.8	×																
+ 61.0.09	Безопасность жизнедеятельности	2 2	2		109 109 27.2 109 109 52.2		34.9 36	\rightarrow			\vdash	-	\rightarrow			+	+	₩.		100 N			-	77.6				\vdash	_	\dashv					-		+	++	₩.	+		2	109 16 20	-	0.9 0.4	+++	34.9 36	+	\rightarrow		+	
+ \$1.0.10	Социология	2	2	2 36	109 109 52.2	2 5	55.9						\rightarrow	_					- 1			- 2		20.0				+														2	129 24	2	k 0.2	4	55.8					+
+ 81011	Гезическая физика	1 2	6 13	6 36	256 256 77.2 360 360 118	2 2	102.9 36	6 21	116 24	36 16	0.9 0.4	-	102.9 36	2 100	16	20	42	21.0		100 16	-	69 64	-	M0 %				\vdash	_	\dashv					-		+	++	₩.	+		\vdash	+	+		+++	+	+	\rightarrow			
+ 400	Эпектроника и эпектропенника	13 2	9	9 36	224 224 121	2 9	166.9 36							9 224	40 90	0.9	0.4	166.0	×					-																						$\pm \pm \pm$						##
+ 61.0.14	Основы теории автонятического управления	2	s	S 36	190 190 69.2	2 2	74.8 36												5	193 29	20 2	68 64		74.8 36																												
+ 61.0.15	Доверенные системы управления техническим объектами	7 6			360 360 157.	4 9	166.6 36			- 1 7				\Box		17	1 T	1 T	1 T	ПП	\Box	1 7	ΙT				17	ΙП				1 🗆				3 :	108 20 3	2	6.2		55.8	2	252 40 64	· 1 T	0.8 0.4		110.8 36			\Box		
+ \$1.0.16	Гроеспускание и инжинирии:	24 12	16	25 35	\$76 \$76 342	8 2	261.2 72	4 54	44 22	24	6.2		97.9	4 144	20 22	0.9	0.4	54.9	26 4	144 24	20 2	0.2	\vdash	79.8	4 544	26 40	0.8 0.4		\perp	28.9 36						=			=					H	=	+			\rightarrow			#
+ \$1.0.17	Микроконтроллеры в кибернетических системе	es: 345	11	11 36	296 296 176.	6 2	219.4												4	144 24	40	0.2		79.8	4 144	20 40	0.2			93.9	3 108 20	32		6.2	95.8											$\perp \perp \perp \perp$						
+ \$10.18	Проектная деятельность	9 1			1090 1090 277.		666.6 36	2 2	72 12	32	0.2		27.8	4 144	12 22	2.9	0.2	96	4	144 12	32	38 0.2		%	4 144		3.8 0.2			96	4 144 12	32	2.8	6.2	96	4 :	144 12 3	2	3.8 0.2		96	4	144 12 33		3.8 0.2	$\perp \perp \perp \perp$	66 4	144 12	32	0.8 0.	4	62.8
+ 61.0.19	Камрения величин и проведение эксперимент	en 45	- 6	6 36	216 216 70.4	4 2	73.6 72																		3 108	12 20	0.8 0.4			28.9 36	3 908 96	20	9.0	0.4	34.0	×																
+ 61.0.20	Проньшленные контроллеры и электрононтаж	x 62 45	16	36 36	\$76 \$76 250.	8 2	253.2 72																		3 108	20 40	0.2			47.8	4 144 20	44		6.2	29.8	4 :	144 20 4	4	0.8 0.4		42.8	36 S	180 20 40		0.8 0.4		92.8 36					
+ 61.0.21	Модуль "Информационные технологии и программировании"	22	9		288 288 74.	6 14	141.6 72	26						4 144	12 24 16	6.0	0.4	70.8	36 4	144 12	24 20	0.8 0.4		70.0 36																						TTT						TI.
+ \$1,0,21,01	Основы апторитическум и программирования	2	- 4	4 36	144 144 27.2	2 3	70.8 36	<u>s</u>						4 144	12 24 16	6 0.8	0.4	70.8	26																																	
+ \$1.0.21.02	Разработка профессиональных приложений	2			144 144 27.2	2 2	20.9 36	20											- 4	144 12	24 22	03 0.4		70.9 36																												
+ 610301	Моруть элективных диоциплин по физической	I I a I			328 328 164. 228 228 164.	4 9	163.6		90	40 41		-	40	90		40	0.2	39.0		54	4			40	54		0 0.2	-		43.6			-	_	-	-				-		-				+		-				
61.B.Часть, формируе	оультуре и спорту наля участниками образоватильных от	Reseason:	30					24			-		_	-		-			_	-				_	4 144	16 24 4	0.8 0.4			66.0 36	7 252 12	56 4	0.0	0.4	126.6	36 S S	200 55 9	2 8	0.0 0.6		102.6	36 5	190 40 40	4	0.2	+++	91.0 6	205 40	40 4	0.0 0.	4	90.0
a 51 9 61	Разработка платформенных и комплатформенных киберфизических систем	4		4 36	144 144 41		66.0 36	4																	4 144	16 34 A	22 24			669 36																+						
+ 61.8.00	просотапрориенных кионруктичноски систем		H.		144 144 73.3		34.9 36				\vdash	-	\rightarrow			+	+	₩.	\vdash	+		-	-	-				\vdash	_						-					+	340		+	+		+++	+	+	\rightarrow		+	
+ 91803	Доверенные операционные системы	5			252 252 98.2		126.8 36																								7 252 22	56 1	0.8	0.4	126.8	×		· 1	0.0		7.4	-										
+ 61.8,08.01	Десциплины (нодули) по выбору 1 (ДВ.1	1) 6	4	4	144 144 76.	2 6	67.8	1																												4 1	144 24 S	2 1	0.2		67.8											
+ 61.8,08.01.01	Йогуственный интеллект и нейронные сеги в системах управления	6	4	4 36	144 144 76.2	2 6	67.8	1																												4 :	344 34 S	2 1	6.2		67.8					\Box						TT
- 61.8,g8.01.02	Нейронные сети				144 144 %.2		G2	1																						=						4 :	344 34 5	2 1	62		67.8											
+ 61.8,00.00		2) 8 7			396 396 177.		182.6 36	8					\perp																													s	190 40 40	1 1	0.2	444	91.8 6	256 40	48 1	0.8 6.	4	90.8
+ 61.9,59.02.01	Катонатисированные системы управления пекнологическими процессами	8 7	11	11 36	296 296 177.	4 1	192.6 36	4																																		s	190 40 46	4 4	0.2		95.8 6	206 40	40 4	0.8 0.	4	90.8
- 61.8,58.02.02	Гидраалическия и лиганстическия ватоматизированные системы	8 7	11	11 36	296 296 177.		192.6 36	1																																		s	180 40 46	1 1	0.2		91.8 6	216 40	40 1	0.8 0.	4	90.8
Блок 2.Практика Обязательная часть					756 756 162. 468 468 104.					-	+	-	\rightarrow			+	++	++	++	+		++	++	\vdash	5 190	-	+	40.2 40.2	129.0 129.0	\rightarrow		+	\vdash	-	\vdash	8 2	290	+	++	642 642	223.6 223.6	\vdash				4		299	\rightarrow		50.4 50.4 2	9.6 229.6
+ 2.081	Учебная практика	- 4	5	s	190 190 40.	2 139.8		192					\neg												5 190			49.2 40.2																					\Rightarrow			#
+ 2.002	Ознаконительная практика Производственная практика	4 4	S 9	S 36	190 190 40.2 288 288 64.2	2 223.8	++	299 298	+		+	$\vdash\vdash\vdash$	+	+		+	++			+++	++	++	++		\$ 190	+++	++	40.2 40.2	139.0 139.0	\dashv		+	\vdash	$\vdash\vdash\vdash$	+++	9 2	288	+		64.2 64.2	223 2224	$\vdash \vdash \vdash$	+	++	++	+++	++	+++	+	++	+++	++-'
+ 20024(f)	Теместопическая (произворственно-	1 6			289 289 64.2			200	\top	\pm	\Box		-1-1			\top					11				ПП		\top	HH		11			ПП		\Box	9	299			N3 R3				TT		TTT	11			11		TT'
Часть, формируеная у	рактинани образовательных отнош-	ance il			280 280 58.4	4 229.6		299																																								299			59.4 59.4 2	9.6 229.6
+ GR010170 + GR010170	Производственная практика Произная практика	80	9 5	8 S	288 288 58	4 229.6		299	+		+	\vdash		-		+	++		++	+	+	+	\vdash					\vdash	-	-		+			-	-	++	+		+				+	++-	+++	8	299		+	59.4 <u>59.4</u> 2	9.6 229.6
+ (2.8.61.02(7)	Предритизная практика		2	2 36	100 100 18.2	99.9		222											ш									ш																廿			1 2	100			193 193 5	12 902
Блок 3.Государственн	ian process attectables Successes correctes a countries sawers		9	9	224 224 8.6	. 3	315.4		+	_			-	-	_	++		-	-		-									\rightarrow		+				-	-	-	-	+	-		_			+		224	_	B 0.	6	325.4
+ 63.66(0)	выполнения, подгоговка к процедуря защиты защита выпусоной квалификационной работы			9 36	224 224 8.6	2	215.4				1		1				1																		1 1 1													224				
ФТД Факультативные	десциплены Практивум по программированию	1 1.1		7		.0 10	139.2																		2 72		0.2			47.5	2 72 12		24	0.2	35.6	2	72	14	0.2		35.0	- 1	×	10	5 0.2	4	19.0					#
+ 918,02	практивую по програменированию Межкультурная кончеунияция в пообествональной обего общения	67	3	3 36	109 109 52.4	4 5	55.6		\pm	-	+			11		+	++		+	+		+	+		1 12		1 1 1 1 1	\Box	-			+	+		-	2	72	36	6.2	+	25.0	1	×		0.2	<i>i</i>	19.8					++