## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный университет

Факультет математики, информационных и авиационных технологий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

\_\_\_\_Костишко Б.М.

**УТВЕРЖДАЮ** 

Протокол № 3/22 от 19.04.2022

План одобрен Ученым советом ФМИиАТ

по программе бакалавриата

15.03.04

Квалификация: бакалавр

Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль: Автоматизированное управление жизненным циклом продукции Кафедра: Кафедра математического моделирования технических систем

Факультет: математики, информационных и авиационных технологий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021. Соок получения образования: 5л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюсп
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ		
28.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ТЯЖЕЛОМ МАШИНОСТРОЕНИИ	№ 104н от 31.01.2017 г.	15.02.2017 r. Nº 45664
32	авиастроение		
32.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЧНОСТНЫМ РАСЧЕТАМ АВИАЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	№ 631н от 15.09.2021 г.	20.10.2021 r. № 65485
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.083	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	№ 478н от 03.07.2019 г.	29.07.2019 r. Nº 55441
40.089	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	Nº 463H OT 02.07.2019 r.	26.07.2019 r. Nº 55408

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский;
	проектно-конструкторский;
-	производственно-технологический;
-	организационно-управленческий;

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор-проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

/ Бакланов С.Б./

Пархоменко Т.Б./

\_/ Волков М.А./

\_/ Санников И.А./

	Форма контроля	s.e. Whore away	L-GCOR	×	6pc 1			Spc 1			ec 2		Kpc 2	<u> </u>			Kpc 1			Kypc 3				Eppc 4			lipc4			Spc S			Kypc S
Majoric Havendarium 2	noa Javer Javer C pp Jacre	o . Serren Do Kous		Moore Res Rad Ep CP Kind	dopesi sperp. Horo Dec	Fig. 10 CP Kort Books sorty.	s.e. New Nad	S Dp CP Kompo s.e. no region	Meson Sex Sub Sp	OP KONT pons	Deprise process for the comment of t	Koer dope	a. An Das Das C	р Кантро з.е. на <sub>и</sub>	Proro Rex Rad	in o	бокт формы утого Лек контр.	Rational decoration (P	Karr dopes s.e. flex /	lad Np CP	Контро з.е. на ль курся	Httora Dec Dad	Tip CP Kont pon.	dopes years for	ex Rud Ep CP Kown Books pons sowerp.	sa. Jac Ja	To OP SOUTH SA H	a Moors Dex Rad	No CP Kont pons	формы итого Лек контр.	Terovas caccus flad flip CP KG po	т формы з.е. п. мангр.	Лек Лаб Пр СР
Блок I Десциплены (модуля) 61.0.0безательная часть	213 168	213 7996 7996 770 168 6048 6048 544	0 6811 415 55 8 5180 324 55	72 4 4 4 4 50 4 72 72 72 8 6 6 6 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	1106 32 1044 32	34 46 947 69 34 38 895 65	55 56 40 55 56 40	72 1761 115 54 64 1709 111 52	1188 48 14 58 1044 40 14 42	1001 67 889 59	892 20 10 42 76 828 20 10 34 71	9 51	54 68 24 100 17 52 60 24 76 16	0 118 29 3 6 106 23 3	792 24 26 360 6 18	20 300	37 340 22 36 468 34	32 32 616 20 18 390	30 39 46 26 23 20	58 70 1283 38 38 690	75 41 42 28	900 30 42 504 16 20	20 765 43 12 430 26	576 11 504 1:	8 24 22 482 30 2 24 35 435 25	41 48 66 28 29 44	42 1247 73 24 28 856 52 10	864 14 40 360 6 12	26 750 34 10 319 13			24 10	54 40 26 750 6 12 10 31
ELC.01 Berocogen ELC.02 Beccopierual staac	2 112 9	4 544 544 8 9 224 224 22	127 9 271 21 4	72 8 60 4	a 72	8 60 4 5	4	16 120 8 5	144 4 4 72 8	127 9 60 4	3 128 8 9	. 9 3	4 4 4 12 5 16 11	7 9 1 12		+++							+++										
61.0.02 Acropes 61.0.04 Assonaceoch жизнедентельности	2 4	4 144 144 12 2 72 72 4	123 9 4 64 4		144 4	8 123 9 s	4 4	8 123 9			72 4 6	4 3	2 4 6	1 4																			
ELO.05 Pyccelli issus w symctypa peru ELO.06 Nowononie w negaronies	2 2	2 72 72 4 2 72 72 8	60 4					2	72 2 6	60 4	72 4 6	4 3	2 2 6 6	1 4																			
1.0.07 Вонам предпринентельского права 1.0.08 Физическая культура и спорт	1 2	2 72 72 4	60 4 2	72 4 4 60 4	3 2 4	4 4 3	2 4	4 60 4					2 2 6 6																				
1.0.10 Программирование на явые Рубол	1 2	2 72 72 8	60 4 2	22 S 60 4	3		2 9	60 4			/2 8 6	4 3		1				_															
1.0.11 образовательного кластира  1.0.12 Основы проектного управления		2 72 72 8 2 72 72 8						6 60 4		++-		++				+++										-						+	+++
1.0.12 Основы научных исследований 1.0.14 Инновационная экспексам и технологическое	2 2	2 72 72 6 2 72 72 8	ω 4 ω 4					2	72 2 4 72 4 4	62 4	3	+	2 2 4 6	1 4		+				+												+	+
LO.15 Heasparenous upc LO.16 Toranodecomanus mecha	2 2 2 2 11 9	2 72 72 8 2 72 72 8	60 4					2 2	72 8	60 4	3 2 8 9	4 3	2 8 6	4				-															
1.0.17 Manevani-vecioù avaniro 1.0.18 Maneton e resentava	11 9	9 224 224 16 8 288 288 16	290 18 9	544 4 4 127 9 544 4 4 122 4	3 180 4 3 184 4	4 163 9 3 4 127 9 3	9 1	8 290 18 8 259 13																									+
.0.19 филма .0.20 Кифорнатика и программирования	1 1 8 1 2 1 1 9	2 72 72 8 8 288 288 24	60 4 2 251 13 8	164     4     4     132     4       72     4     4     60     4       164     4     4     2     130     4	3 144 4	6 4 121 9 3	2 4 4 8 8 13	60 4 6 251 13																									+++
1.0.21 фюретная напенатика 1.0.22 фифференциальные уравнения	2 4	4 144 144 9 2 109 108 9	127 9 4 96 4	544 4 4 127 9	3		1 1	4 127 9 3	108 4 4	96 4	3		2 4 4 9																				
1.0.23 Esta gareax 1.0.24 Hacterian retigal		S 180 180 14 3 108 108 8						\$ 2	190 6 9	157 9	3 200 4 2 2 9	4 3	S 6 8 11 2 4 2 2 9	7 9																			
1.0.25 Геория вероятностий 1.0.26 Конструкция и основы производства витализыного экпарата	2 2 5	5 180 190 8 7 252 252 30	163 9 209 13		H	++++	+ $+$ $+$	2	108 10 4	90 4	380 4 4 36 3 544 8 8 51	1 1 2	5 4 4 11 7 18 12 21	9 12	+	$+$ H $^{-}$	+	+	+++7	+H	H	H	++	H	++++	+F	+++=		++		+++	+	+++
1.0.27 Микенерная и конпьютерная графика 1.0.26 Конпьютерное проектирования	12 112 20	2 200 200 2	202 20 6	72 10 56 4	3 144 6	8 117 13 m	6 6 18	175 17 4	144 8 6	117 13	33	H	4 8 6 11	7 13				#													$\pm$	$\Box$	
оди высокопонополнувых изделий 0.29 Основы конструирования	3 4	4 144 144 14	121 9				$\pm$					ш		4		- "	3 344 6	4 4 121	1 3 4 6	4 4 121	9										$\pm$		+++
1.0.30 Информационные технологии в наука и образовании 1.0.31 Технология нашеногоровкия	2 2 4 5	2 72 72 8 S 180 180 16	60 4 155 9			++++1	-11	+++		+	$-\Box$	11	+++1	2		+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	72	8 60	4 3 2	g 60	4 5	190 8 4	4 255 0	3	++++	5 9 4	4 155 9		-		+	447	+++
LO.32 Corporational varieties at corporation in Cor	2 2	2 508 508 56	99 4 60 4									Ħ		2		Ħ	209	8 8 88	4 3 2	8 8 88	4 2		HĖ	72	1 1 8 1	2 4	4 60 4				+		+++
.0.34 Вконония и управление производствон	4 4	4 144 144 12	123 9									#						#			4	144 9	4 122 9	3	1 1 2 1	4 8	4 123 9					$\pm \pm \pm$	
O.25 Nationatividaçõe yripaateines xizoneineian quictori 5000/maris O.26 Maneginanoangeines	3 3	2 22 22 14	90 4 54 4									+++		2	108 6 4 72 6	4 90 8 S4	4 3		2 6	4 4 90 6 8 54	4			-	++++				++			+	+++
.0.37 Чистовое програменое управления станочным зборудования	4 4	4 544 544 54	121 9																		4			544	8 6 121 9 3	4 9	6 121 9						
О 20 Матонописация проектирования О 20 Мактанописация проектирования	4 4 5	S 180 190 16	155 9									+++		+		+				+	\$	100 0	3 94 4	190 6	6 8 2 155 9 sp	5 6 8	2 155 9		++			+	+++
0.40 Кинятичноскі знали насичанся	4 2	2 72 72 10	S9 4																		2	72 8	2 9 4	3		2 8	2 98 4						
LO.41 Напочативация управления производственными ресурсими заместроительного предприятия	S 2	3 100 100 12	92 4																								3	109 9	4 92 4	3		3	8 4 92
1.0.42 Пешкалогичного осношение ваточатизированных производств 1.0.43 Вакалия в технологию нашеностроения	4 2 2 6	2 109 109 14 6 216 216 22	90 4												22	8 60	4 3 34 8	6 121	1 20 6 8	14 181	12			508 6	6 4 4 90 4 3	3 6 4	4 90 4					$\perp$	
LO.44 Пенкалагическия процессы ветанатизированных производств	\$ \$ 7	7 252 252 16	227 9																								2	252 6 4	6 227 9	39		2	6 4 6 227
2.101 Генелоги изотовлени детачей и	4 2	2 72 72 12	S6 4						/2 8 8	24			2 8 8 8	4 20	360 18 8	10 307	27 216 8	12 6 110	16 2	20 16 400	2 11	295 14 22	8 115 17	72 6	6 6 56 4 3	2 6	6 26 4	204 1 21	16 431 21			14	B 28 15 431
9.102 Киноргательная геонетрия	2 2	2 72 72 16	Ω 4					2	72 g g	Ω 4	3		2 8 8 5	4																			
Проектирование и совершенствования структур и процессия промишленных предприятый	3 6	6 256 256 56	191 9											6	216 6 8	2 291	9 >		6 6	R 2 291	۰												
2.104 Внаиноски основы процессая формообразования 0.105 Вапочелновым подголовки и верификации	4 2 8	9 299 299 29	207 13									+++		3		+	209 8	4 4 99	4 3 3 8	4 4 99	4 5	190 13 6	6 349 9	3	++++	5 11 6	6 148 9	100 0	6 90 4			1	1 6 9
правляющих програми для станов с ЧТУ  В 106 Профессиональный электия. Малекалическое	2 2	2 72 72 10	9 4											2	72 6	4 9	4 3		2 6	4 9	4					-		-				ΗŤ	H
надельрования несенических конструкции  Профессиональный электия. Вамдение в		2 100 100 10															100	4 2 44	4	0 2 64													++++
Профессиональный электия. Старененные						<del>                                     </del>		++++								+++										+			+				+++
18.1.08 октины для расчета и анализа диноничноски и прочностных карактиристик изделий	4 2	3 108 108 10	92 4															$\perp$			2	109 4 9	90 4	3	$\bot$	3 4 8	so 4						
#.1.(#.15.01 Вредилиямы во вывору № 1. #Д. 1 #.1.(#.15.01 ОСТИН В ВОТОРИТИВНЫХ ИНФОРМЫДНОМЫХ ОСТИН	5 3	3 108 108 10	94 4																						++++		3	109 2 9	54 4	3		3	2 1 94
2.1,((0.01.0) бифорнационные технологии управления 2.1,((0.02 фесциялиямы во выбору 61.8, <b>(8.2</b> )	\$ 2 4 2 4 2	3 108 108 10 3 108 108 10	94 4																		2	100 8	2 54 4			) i	2 94 4	109 2 9	54 4	3		3	2 8 94
9.1,09.02.03 Напочетирация управления проектаны     В.1,09.02.00 Проектирования архиота информационного проставиства предпочетия	4 2	2 108 108 10	94 4																		2	100 S	2 94 4	3		3 8	2 94 4						++++
8.1,09.00 <b>Десциялины по выбору 61.8,09.3</b> 8.1,09.00.01 Графическое неделирование	S 2	3 108 108 14 2 108 108 14	90 4 90 4															_									3	100 S	6 90 4 6 90 4	3		3	8 6 90 1 6 90
9.1,09.03.03 Кантыстерное ноделирования геонетрических объектов	S 3	3 100 100 14	90 4																								3	109 9	6 90 4	3		3	8 6 90
п.1,(п.14 фециплины по выбору \$1.8,ДВ.4 В.1,ДВ.04.01 Иправление качеством	2 2	2 72 72 10	50 4									H		2	72 6	4 58	4 3	#	2 6	4 58	4					#							
												H		2	/2 6	4 9	1 3	#	2 6	4 51	1					#	5	190 6 4	4 157 9	3		5	6 4 4 157
1.1,Q0.05.00 Основы твории автоматического управления  1.1,Q0.05.00 Матоматическогомые системы инженерного	s s	S 180 190 14 S 180 190 14	157 9			+++++	++	+++-		+		++		+	++	+++	+			+H			+++		++++	+	S S	190 6 4	4 157 9 4 157 9	3	+++	S S	6 4 4 157
						8 52 4		8 52 4	72 8	60 4	64 8 5	4	16 11	2 8	72	9 60	4 %	0 44	4	16 104	0											HÌ	##
(2.01 одналуре и спорту к 2.0рактика	12223	21 756 756 5	268 20 731 20		64	i Ω 4 s		£ 52 4	72 8	60 4	3 64 8 S	4 3	3 1 10	3 4 3	72	8 63	4 3 56	2 44	4 3	16 204	4 3			100	1 100 4	3	1 103 4 12			432	2 422 8	12	2 40
взательная часть 0.02(V) Проектия дептельность	2 2	6 216 216 2 2 109 109 1	206 B					3			1 10 200 1 1 200 1 1 200	4 0	3 1 10	3 4 3	106	1 1003	4		1	1 1003	4												
ть, формируеная участниками образовательных отно	uonek 15	15 540 540 1	525 12									#		- 1	and .	1 102	- 0	_		1 202	3			100	1 100 4	3	1 103 4 12			432	2 422 6	12	2 423
							+	+++-		++		++	++++	+	-	+++	+	+	++++	+	2		++	108	1 122 4 0	3	1 100 4		-	216	1 211 4	0 6	1 21
в. (б)(Га) Предреповеная грактика ок 3. Государственная итоговая аттестация	S 6	6 216 216 1 6 216 216 12	211 4																								6			216 216 10	1 211 4 2 195 9	0 6	1 211
8ылогиене, подготовка к процедуре зашиты и рацита выпусний казлификационной работы	3	3 100 100 2	106							Ш		Ш	ШШТ			ШТ										Ш	3			108	2 196	3	2 106
1.02(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного возвенна	5 2	2 108 108 10	20 0			$\Box$	$\perp T$	$\perp \perp =$		LΕ		ш		2	T.	ЦΠ	72	4 4	4 2	4 4 6	4 2	72	4 60 4	шТ		, ,	4 60 4	ШΤ		109 10	20 0	3 3	20 99
ПД 64 Разработка програменных приложений в вистемых започетных ориложений в	2 2	2 72 72 8	60 4											2		П	n	4 4 60	4 3 2	4 4 60	4	1	4 60 4				1 00 1						
Разрабона программых приложный в	4 2	2 72 72 8	60 4							++		+	+++++			$^{\dagger\dagger}$	+	$\pm \pm$	HHH		2	72 4	4 63 4	3		2 4	4 60 4		-		+	+	+++