министерство сельского хозяйства российской федерации $\Phi \Gamma FOY BO FD$

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 11.05.2022

15.03.04

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность

таправленности

(профиль):

Кафедра:

Кафедра автоматики, математики и физики

Автоматизация технологических процессов и производств

Институт:

Энергетики и природопользования

Квалификация: Бакалавр	
Форма обучения: Заочная форма	
Срок получения образования: 5 л.	

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Образовательный стандарт

№ 730 от 09.08.2021

СОГЛАСОВАНО

проректор по учебной работе и цифровизации

/ Кубышкина А. В./

директор института

/ Безик Д.А./

начальник управления КОП и УМР

/ Казимирова Т. А./

заведующий кафедрой

/ Безик В. А./

formal Kapela Kap (Kapela Kapela Kape		39 Кафера филосфек, испорен и	селестия Кафара фексофек, искунен селестия	Осферт нестраны пысо		311 Statemen Services of the Services SYCAL MCALINOSS	29 Industrial transport integers 1964; WALEWAY WALEWAY 29 Industrial 1964; WALEWAY 1964; WALEWAY 29 Industrial Industrial 1964; WALEWAY 1964; WALEWAY 29 Industrial Industrial 1964; WALEWAY 1964; WALEWAY 20 Industrial Industrial 1964; WALEWAY 20 Industrial Industri	90-12, 90-12, 90-13, 90-14, 90-15; 9	Official official official official	Office of contract departments	4.3 Machine minoramen was estimated Orici.4 Extraor.	12	7.1; NO.7.2 ORG.1,8 NO.8.2		4.3 Reference accessive terrestrient Ornel.7 4.3 Reference accessive terrestrient Ornel.7	OTICL.	43 Addigs wed journment Orror of The 6.2 44 Addigs wed journment Orror of The 6.2		43 Madegle antheir way hat helimaxis Ordes, to	эр 43 Кафадра жэрөалық ыптемпиян	ORC2.2 ORC2.3		44 можетирования потражения потр	fection	44 Ridespa area possperiment (NC-4.);	44 Medigita Intelligence in His Intelligence i	** NC22;	tH INC.23	to Department of the Control of the		43. Nadego accessively retrement (NGC-8) (NGC-8) (NGC-9) 43. Nadego accessively retrement (NGC-1) (NGC-1)			datasas minerana minerana da Sabaga minerana narenana	111	43 Fadenge active was refreshmen	11:	43 Acette anneave were received in Inc. 2.2 43 Acette anneave were received in Inc. 2.2	Nebezin arveryan yerteterany	43 Kidogp arxedites; Mitchinan	1 14 14640	з 44 Кафара этелронропиян	и се селина на селина и селина и	4) Parising annual and parising and parising and parising and parising annual parising and parising annual par	44 Kadegge seen powepremenn neck-2 (1920-2), 1920-9.2 American seen powepremenn neck-2 (1920-2), 1920-9.2	43 Кафера веснатия невнечини	S 3 43 Kid-bagga anti-politication in C-2.2	9	AND A DOMESTIC	4) Nadesty ancietwen verselmen Once, conc. a	Pargram	OPEA, I, OPEA, I.	3 43 Notice and server was server with TRC-11, FRC-1.3	The control of the co		43 Radycto antionatives were worked INC-6.1
K O NO	2025 28	03 1215 1.25 6.25							+											05 1215 125 6.75			+	176 1.55 10.45											62 015 1.85 3	3 3						0.00				125	\rightarrow	22 125 6.75	0.4 2156		0.6 215.6	0.4 2156	225 228.75	735 2005		
Nex Au6 Np 102P	01	10																		10				14 10 4																_							9 9									
Koer Ropeau Hearo Re pron. stomp	300	673							+								+			*	6.75		+	288 216 1					6 6/9		168		1.881	0.15 1.05 a	R			+	6.75		R s	2 12	1.65			R	-	K Q	216		316	216	216	917		
Ω 6 ×		8 12																		и	56 125			380 4.2		91			8		99		98 0.15	8 PUS	a	р р			173	N 125	a :	x n	62 0.15			×	DI DI	PI								
Na Ne no	я	9 5							+											2	2 2 4		+	X R	ш	9					~		9 7		~						~ ~	7 7	9 9			7	7 7	7								
Eqna 1.c His Hero	++	7 108		-	-				+								-			2 5	2 72			8	R	3			,		2 22		3 108	3 100	3 36	2 2			3 30	2 100	3 36	3 26	2 2 2			2 2	3 36	3 26	9			9	0 0	ů.		
K G 13 Kört	H	20 122 1042		90 125 675	64 0.15 1.85												66 0.15 1.85				PI			481.5 1.55	6 915 125 675	6	k		4		PI		я	pi pi			0.15	134 0.15 1.16		и и			R M	66 0.15 1.15	66 0.15 1.85	00 D.15 1.85		215.6	235.6	1 25.6					25 0.15 1.85	
M n no	-	9							_								-				2		+		+ 05				,		-		~				9 .			7 7				,		2		970	0.4	*0						
Stopus Hero Rex science.	2	98		18	R								-			^	ra Rt				36 2	R	-	İ	300	,			4 -		8			~ ~			34 5	7 7	2 %	~ ~ # #			* *	2 5	· ~	re Re		228	32	92					~ #	ш
K O NO NO	25 42	0.5 4015 3.9 22.1		a	я				+				66 03 18			94 12 67	R					12	12 63	24 03					98 0.5 146		8 r 9 o						30	8 8						a	a	ZZ ZZ						+				
M6 Np NO	п	16 10		~	~								~											0 9	2						*															7										
age free fac	282	22		7 90	2 2								2 72 2			3 206 2	28				-	3 200	9 R	23 288 12	4 36 2	-			3 28 4		7 77		-				2 %	2 2 2						2 %		3 %									-	
O 13 for fepa	ŋ	S135 186 1415					98 125 675 3		+				2		gt 912 012 m	2						0.15	0.15	412 265 15.25	П		28 125 6.5 ,	0.15	a		×	92 125 6.5 3																25	212.6	126						
n on	28 0.5	16 0.5													2 02							2	,	21			+	H																				0.4	0.4 2	P.4						
Tron Jac	Я	21					72 2		+				~		7 7 2	78 7						20 2 2	72 2 2	11 99			9 9	x6 2 2	36 2		n R	7 98																216	328	92						
daca sost CI d	52	22 12 63		2	2		ы		+			+			я		+					н	DI DI	12 67			я	н		g 1.5 675 y		м						+														+				
ž Q		9					~															7					2					~																								
15. W Note No. No.	204	9 21 88 %		1			~		+						и я							7 R	~ ~	19 216 10 8			2 %	7 7		* * 901		~																				+				
IO For Open 3.2 per in	228	42 288							+	1.8 675 3		0.5 1.85 1.0 0.5 1.85 1.0		-	12 (22		+	\perp	0.25 1.85 3																																	+				
6 × D	0.5 62.5	05 SBCS								Š.		20.0			iR .				8					М						И																		02 107.8	0.2 107.8							
throo hox had hip	n	50 15 30 22 15 30 24 2 15 30							+	* *				\vdash	+		+		+ +					2 2 2						7 7								+											108			+				
No Koe Ropeu III	27.65	31 209							+	175	0.15 1.85 3	9		0.15 1.65 3			0.15 1.85 3			-				53 63		125 675 3																														
6 ×	_	28 27								26	2 :	Ė		29	2		8		a s					8		¥																														
Horo As Ad	n	7 2 2 14							+	108	2 2			7 7	~		108 2 2		~ .					2 8		0 7 7																										+				
Кон берми да на рель контр иррог	228	728	(03	188					675					3	-		-	1.85 1						v																								-	n						192	
Ω 6 ×			g 135						160 125		DI I	×		ы			м	64 0.15	,					R		DI .																										+			30 015	
36 56	92	2 2	9 9	~								4		2 2			~	*	,					2 2		~																													-	
IO Kort Ropus Horo	30.9	33 209 864	108	125 6.5 , 108		0.5 18 3	n 19		125 6.5 3 180		92	R		36			25	0.5 1.6 1 72	2					8		2																													*	
6 ×	940	040	и	2		a :	8	zz	2 0									2																																						
a Am And Ap	20	90 99 99	~	Ħ		~ .	7	6 2 2	7 7 7									2 4																																						
N3 Koe Expess Hrom	8	8				2 1			8 -									к					+								+																									-
b × b	I	186	Н	N		S4 1	PI		× 0									ы																																						
oro Nex No No	16	16 4 10	Н			+ -	~		* * *									2 2																																						-
o Koet, X.e. via litraro eg palic, signor	383 45	N 469.65 44 236	978 +	21.6 15.25	SIT ST	-	11.25	2012	305 9	265 1		-			20 M 65								12 Table 12						8 1015			10.25	1218	0.15	1215	10 10	1415	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	4 2128	N 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	20 1215	X6 D.55	0.5	92 92	ST2	8 615 ·	9.8	5 0.2	7 174	12 0.8	90	0.04	50 27 29	266 725	- 3	
None fear Moon To	W 200 W	134 134 4gN 4	20 +	2 2 2	92 92 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	2 2 2	_		+			2 2 20		\rightarrow	2 2 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	\longrightarrow	3 36 26	\perp	2 2			_	9 7 9	22	+ + 36 34	98 98 98	9	36		92 + +	8 8	2		2 2	3 3 108	2 2	;	2 2 30	4 4	2 2	3 3 108	9 9	3 3 100 3 3 36 K6	36	20	3 3 36 2	3 3 36 Ke	2 22	2 21 756	21	2 2			92 92	2 2	
Net Net 10	.4	F	Н	\parallel			-		-	-	~	~ ~		2	-			11	~ .	15					٠	Í	ľ				-					, a						0 40							ŀ							
New Men		~	-	- • •			-		11 -	. 10	Ħ	3	зифияти		vector crances 2	3000E3 4	10140	364	октам и сети	MIX OCHIM		*	3 decrees	вых отношений	4 4 12 12 12 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	desiran 2		98133	NOTICE S	усник материали 3	HOME HERE	Augresian 3	143.01	Т	П	Т	3,43.03	and in y spearments as	вдхон в	-	\vdash	\neg	\neg		-	1.4300 R		S Senganes	Ιŀ	+	_	_	(business)	н наймин и наймин и наймин и н		
Наминения	(HK.	zobes	История	Mecganism	Members Sextroccts and equit endectri	чически мутатура и слерт	эльтура рен н детеко сбц ове (двоекдзяе	orces	Виская натематива	9.		KORTOREONE CONDUSTRATIONES	ефотов, стачарти вые и оргифияци	энцияний метора	осрит веропнос жей и на жена эческая ст а эчества на тронга	ежени инфолотории инеез	передидено какрепения тазна Винери социательная	энериментик и структичения в п	NAVIC OFFICIANS HELIPSA, OUT 1956	экин тусуссоватынов дептичести хеятнухвине автоватинусканых ослуг	adposa obalona omano	per accessorous years.	Processor of courses	ченияме образовательна	+ R. B.O. She may have a profess speared in construc-	нам жизтросску превен и	Drawycent of result	арства автоматна варен и утравтскием	Эргановъря и украповио гросоворство Этох учекостве и этом рочные: аттарат ы	Этопротоличасте и инстрационные матриели	учения утрактечев ходиреве цияте	сосование Эток учебинурование и актом чокусеание такительности и или и длуг.	witnesses greateries 51.5.	Table forpasseposses (N	errenae perperena 51.k.	CITE 26/04/07 IS April 6 COCC)	+ R. D.(D. C) Averages propries 13.8, 50.00	теми инфанен в ифаком денею.	ATTENNANT SPECIFORMERS SLA	Тукранные октем утрага	Witnesse specipervess 51.1.	G. R.AD. G. G. Prost sporter in the rest operation reserves G. R.AD. G. G. Prost sporter in the rest operation in the rest operatio	провене дисцеплен б1.	енроване элетриеова от	жи жетрообизм	Agreement Tonocourses St. B.	предоступрания	троесраме телестичне гереда		GOODWOOD TOWNSTHEED CONTROLLY	Mogt reserve Discriyer supp.	(гусаты такитникая) частненаме образовательных отнова	зеводствення грантив (грод.		фТДфакууль за тимена докуменан	WASHINGTON OF THE PARTY.
CHETTER PROTECTION	мстинумным (неда		B.G.C. HCD.	# B.0.09 Heec		R.O.O. Cysen	ng u	Ī	R.O.II Bacu	8.0.13 Gvgsc		- 0	3 2	0	R.0.20 Tecps R.0.20 System	3	Ť	n	R.0.25 Base	5 2	à	Ť	8.0.0 Next	премужения участ	3.801 Not	3.802	3.804 3vox.	8	+ 62.8.07 Sveri	П	Т	B.6.11 (2000)	8.843.01 3vm	3.643.03.03 npm	3.64D.02 3ms	B. B.D. C. C. Com.	G. B.(D.CB 3ve	R. BAD. CR. C. Press.	B. B.D. CO. 300	R. Balbon G. Hero	2.640.05 300	S. B. D. C. C. Drog.	A. Ballo OS. Cit. Progr.	R. B.D. O. G. Mog	R. 8435 07.01 0.000	R. BAD.O. C. Hre	1.843x.08.01 pres.	A. BAD. OS. CE. Bec.	AND MICH.	COCRUTO SYNEE	Date Office	Orac (reg.	+ R. B.D.D.T.D.D. In pression of the second	R.G. Barro	70-TO THERE AND A MOLE.	Cres