Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ в рство науки и высшего образования российской федерации Северо-Кавказский федеральный университет Дата подписания: 10.10.2022 11:40:27 Невинномысский технологический институт (филиал) СКФУ Уникальный программный ключ: 49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0 Кафедра информационных систем, электропривода и автоматики **УТВЕРЖДАЮ** Председатель ученого совета НТИ (филиал)СКФУ В.В. Кузьменко Протокол № 15 от 17.05.2021 г. УЧЕБНЫЙ ПЛАН Одобрен учебно-методическим советом университета Протокол № 8 от 14.05.2021 г. по программе бакалавриата 15.03.04 Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств Направленность (профиль) Информационно-управляющие системы Год начала подготовки (по учебному плану) 2021 Форма обучения: Заочная Образовательный стандарт (ФГОС) № 200 от 12.03.2015 Срок получения образования: 4г 6м

СОГЛАСОВАНО

И.о.заведующего кафедрой

/ А.И. Колдаев/

Начальник учебно-методического управления

/ Н.Р. Черниенко/

Thrain YverShauk noran Kasansaspeana 15.03.04_300_A_2021.pbt.								Kyec I					Kenc 2					Nyoc 3						Evec 4					Nosc	5	
Certary Magesc Hawnessawa	Scal Sever C 871	S.E. SECTION ORKY		Httpro acrp.va		Hall Mroro Rex Ref Rp Ki	enn op Koer	Gopma Vinoro Rex Rati	пр копп со	Kort Gopsu s.e. se	roro /lex /le5	пр купп су Конт	Оормы Итого	Det Aug Dp KSS	nn co i	. Конт Формы з.е. на Игого Лек Лаб	Пр крп	n co Koer Gopesi ye	troro Jes Jač	Пр копп со К	онт Формыз.е.	Has Mitoro Dex Dad	Пр купп	CP Kort Gopes	Игого Лек Лаб	Литник сиссия Пр купп су Конт Форм	M 3.4. Hill Magno	Лек Лаб Пр КРПП	CP Kourt Gopes	Arm Mero Dex Dati D	HRM COCCERS D KPTTT CP KOHT GODMAN KOHTS.
Блок 1.Дисциплины (модули) Базовая часть	1 1 1 1 1	213 213	5997 5990	7 478.5	5356.5 162 5	3 756 16.5 7.5 31.5 0 729 16.5 7.5 31.5	680.25 20.25	726 24 3	6.5 625.5	27 46 63	84.5 19.5 10.5	15 569.25 20.25 12 429.75 20.25	684	22.5 9 18	614.25 2	20.25 50 958.5 30 24	9	875.25 20.25 5	510 19.5 13.5 297 12 9	12 451.5 1 9 253.5 1	3.5 51	1 729 21 16.5 0 189 6 3	16.5 6	61.5 13.5	648 24 19.5	i 12 579 13.5 3 68.25 6.75	13 351	15 18 4.5	300 13.5		para torqu
+ 51.5.01 критическое импания профессионала: + синтическое импания, креативность, коминулия работа	1	0 0	243 243	3 25.5	217.5	100 4.5 6	97.5	135	15 120																						
+ \$1.5.01.01 фефровая грамотность и обработка данных + \$1.5.01.02 Правоведения		2 2	27 54 54 27 27 27	4.5	49.5 2 24 1	1 54 45 1 27 3	49.5 24																								
+ \$1.5.01.03 быхосивная культура и контунскция + \$1.5.01.04 Эсновы квучно-иссперавательской работы + \$1.5.01.05 Эсновы проистной деятельности		1 1	27 27 27	3	24 1 24 1	27 3	24	27	3 24																						
+ 61.5.01.05 Основы финансовой грамотности и неономической культуры		1 1	27 27 27	3	24 1			27	3 24																						
+ 51.5.01.07 Конандная работа и эффективные соеврежения + 51.5.01.05 Сансменеджения	++++		27 27 27		24 1			27	3 24																						++++
Бинг с оцинкой по модуло "Сокраменные навым профессионами критическое нашлями, различески, кончунивацию, комиция работи"	1		27							0																					
номандоная работа" + 61.6.02 Философия + 61.6.02.01 Пеоретическая и праизуческая философия	1		106 106 27 54 54		82.5 13.5 4 41.25 6.75 2			100 6	6 82.5	13.5 >																					
+ 51.5.02.02 Donomy poconioxoli symmetrassym + 51.5.02.03(K) Transer no regyme "Genocopies"		2 2	27 54 54	6	4125 6.75 2			54 3	3 41.25	6.75																					
+ 53.5.03 История + 53.5.03.01 боюбщия история + 53.5.03.02 Астория России	11	4 4	77 54 54	5 12	96 4 45 2	54 3 3 54 3 3	45	o 54 3 o	3 45																						
+ 61.5.04 Иностранный квых	1 1	3 3	27 54 54 27 81 81	4.5		1 81 45		54 3	3 46																						
+ 51.5.05 Конмуникативные аспекты врофессиональной деятельности + 51.5.05.01 Трактика профессиональной коммуникация	11 HB 1	2 2				54 45 1 54 45	49.5	a 54	1.5 49.5	3					-																
+ 53.5.05.02 бестранный към в сфере профессионально сонервающия	oli 1	2 2	27 54 54	4.5	49.5 2				4.5 49.5	3																					
+ 53.5.05 физическая культура и спорт + 53.5.07 безопасность экскняруемпельность + 53.5.05 Матемалька	1 1	2 2 3 3 8 8	27 51 51	7.5	49.5 2 73.5 3 184.5 13.5 8	81 3 45	73.5	27 1.5 0 3 106 3	1.5 24	1		$\pm \pm \pm$			Ħ		H						\equiv								$\pm \pm \pm$
+ 51.5.05 Matematica + 51.5.09 Multipoperation + 51.5.10 Seasons	11 12		27 106 108	5 6	95.25 6.75 4 181.5 13.5 3	106 3 3	95.25 6.75	3 S1 45 3	3 63.75	6.75 3 5 1	25 4.5 3	3 117.75 6.75	3		Ħ		Ħ						\equiv								$\pm \pm \pm$
+ 61.5.11 Keren	2 2	5 5	27 135 135	5 30.5	117.75 6.75					5 1	35 3 4.5 81 3	3 117.75 6.75 3 75	9														Ш				
+ 51.5.13 - бокнирная графика + 61.5.14 - былогия	1 3	3 3	27 81 81	22.5	70.5	1 206 3 3	95.25 6.75	3					П		Ħ	3	H		81 4.5 3	3 70.5			H								$\pm \pm \pm$
+ 61.5.15 Метрология, стандартизация и сертификаци + 61.5.16 Электротехника и электронка	3 2	5 5	27 135 135 27 189 189	9 18	119.25 6.75					5			135	45 45 45 45	129.25 (72	6.75 s s s s s s s s s s s s s s s s s s s	3	99 3													$\pm\pm\pm$
+ 51.5.17 Теория автоматического управления + 51.5.18 Теория середства автоматизация	3 2 3 3 3 3	5 5	27 216 216	5 15	191.25 6.75										H	9 135 45 3 8 108 45 45		134.5 o 1 99 o 1	108 4.5 3 108 3 3	3 90.75 6 3 92.25 6	.75 ap										$\pm \pm \pm$
+ 61.6.19 Проектирование автоматизированных систем + 61.6.20 Миформационная безопасность	4 4	7 7			170.25 6.75 75							+++		+++	+			+++		\Box	7	105 3	3	102 s	81 3	3 66.25 6.75 »					+++
+ 51.5.21 Decrement searous or yepsamente	2 4	7 7	27 189 189 3027 902	2 236.5	167.25 6.75 2	27	27	54 3	3 46	5 1	35 3 3	3 119.25 6.75 3 139.5	3 460	185 9 9	423	13.5 26 607.5 19 19.6	3	552 75 20 25	213 75 45	3 160		540 15 194	135	845 185	567 21 10.5	9 510.75 6.75	13 961	15 18 45	300 13.5		##
Бариативная часть Н 51.8.01 Программирования и историтмизация Н 51.8.02 Математические основы теории управления	2 2				117.75 6.75 194.25 6.75 92.25 6.75		Ĥ			5 8 8	61 3	3 75	135	45 6 45 45	117.75	6.75 a 6.75 a	Ħ										ĦĒ				###
+ 53.5.03 Вычеслительные нашены, системы и сели + 53.5.04 Микропроциссорные системы управления	3	4 4	27 106 108	7.5	93.75 6.75											4 108 45 45 4 108 3 45		92.25 6.75 a 93.75 6.75 a													
+ 51.5.05 Технологические процессы и оборудование + 51.5.06 Проектная деятельность	4 23 4	4 4	27 108 338 27 270 270	24	97.5 232.5 13.5					3 :	27 3	24	54	45	49.5	0 3 27 3		17.25 6.75	54 3	3 45	0 4	108 45 3	45 6	97.5 o 8.75 6.75 an							
+ 61.5.07 Моделирование объектов и систем управлен + 61.5.05 Интеллектурплации систем управления	4 4	3 3		. 9																	3	108 3 3		102 s	81 45 45	93.75 6.75 s					+++-
+ 61.8.09 Ващита информации в системах управления + 61.8.10 Филунстика и надежность автоматизирован застим	S S		27 81 81 27 81 81		73.5																				83 3 3	1 7 1	3 61	3 45	73.5 3		
+ 51.5.11 Оттименные и адмитивные системы управления	4	5 5	27 135 135	5 10.5	117.75 6.75																5	135 45 3	3 1	17.75 6.75 э							++++
+ 53.5.12 Катоматилация утравления жизненным цикот тоорукция + 51.5.13 Интеграциянные системы проектирования и	E .	3 3	27 81 81	9	72																3				81 3	6 72 s					
+ 51.5.14 игражения + 51.5.14 четомативым тихнополических процессов и процессов разменя предессов разменя предессов разменя пременя предессов разменя пред	1 5 4 5	7 7	27 189 189	9 12	170.25 6.75																4				205 3 3	202 s	3 81	3 3	56.25 6.75 an		+++
+ 61.6.15 Эпективные дасциплины (нодуля) по физической культуре и спорлу	123		246 246	5	246	27	27	24	24	3 4	0.5	49.5	36		36	x 40.5		40.5	78	78	3										
+ 51.5,Д6.01 Висцеплянны (нодуля) по выбору \$1.5,Д6.01 + 51.5,Д6.01.01 Феформационная технологии командной	1	3 3			73.5 3	1		81 3 81 3	4.5 73.5 4.5 73.5	3																					+
 Б1.8 дв.01.02 Иокусство и культура принимать решения (Т и другие негоды) 	PHS 1	3 3	27 81 81	7.5	73.5 3	1		81 3	4.5 73.5																						
Б1.8.Д8.01.03 Покология управления лидерства Б1.8.Д8.01.04 Тихнология форсайла в командной работя В 8.0.0.04 Тихнология форсайла в командной работя	1 1	3 3			73.5 3			81 3	45 735	3																					
- 51.5.Д5.01.05 Культура неконционального общения + 51.5.Д5.02 Висциплены (нодули) по выбору 51.5.Д5.02		6 6	162 163	2 9					., ,,,,							6 162 4.5 4.5		153 o													
13.8 дв.02.00 формационние технологии в трофиссиональной деятельноги 13.8 дв.02.00 формационные системы в профессионального деятельности	ang 3	6 6			153											6 162 45 45		153 0													
+ 61.8.08.03 Дисциплины (нодупи) по выбору 61.8.08.03	3	6 6	162 163	2 6	156											6 162 3	3	156 0													
+ 61.8.Д8.03.01 Обработка эксперинентальных двиных - 61.8.Д8.03.02 Интеллектуальный анализ двиных	3	6 6	27 162 352	2 6	156 156											6 162 3 6 162 3	3	156 o													
+ 53.8.Д8.04 Дисциплины (нодули) по выбору 51.8.Д8.04 + 53.8.Д8.04.01 (конология паралляльных вычислений	2 2 2	4 4	27 106 105	7.5	100.5					4			105	45 3 45 3	100.5	0															
- 51.8,Д6.04.02 Эсновы компьютерного моделирования + 51.8,Д6.05 Висцеплянны (модуля) по выбору 51.9,Д6.05	3	3 3	81 81	9	72	\Box	+		++7	4	+	+++	105	45 3	100.5	0 3	HĒ	+++	E1 45 45	72	1		$+$ \mathbb{I}	+		++++		\Box			+++=
+ 53.5.Д8.05.01 Аггоритны обработки информации в системи поравления	ж 3		27 51 51	9	72											3			81 45 45	72	3										
	an 3 4				72		++		+	+H	++	+++		+++	+	3	+	+++	81 45 45	72	3 4		+	+	105 4.5 4.5	99 0			+		+++
 53.5.Д6.06.01 Инфоксимуникационные системы + 53.5.Д6.06.02 Передича двеньх в системых управления 	4 4	4 4	27 106 106	9	99		ŦF								Ħ		Ħ				4		#		335 4.5 4.5 335 4.5 4.5	99 o 99 o					11
+ 51.5.др.07 Дисциплины (нодупи) по выбору 51.5.др.07	4	3 3	61 61	7.5	73.5																3	61 45	3	73.5 1							
промышленных контроллеров рограммное обеспечение мекропроцессорн	ax 4	3 3	27 81 81 27 81 81	7.5	73.5		+		++			+++	+H	+++	+		+			+++	3	B1 45	3	73.5 s					+		+++
+ 61.5.Д8.05 Дисциплины (нодули) по выбору 61.6.Д8.05	5	4 4	106 106	0 15	86.25 6.75																						4 108		96.25 6.75 s		
 Б1.8.ДВ.ОВ.О1. Случайные процессы в системих управления Б1.8.ДВ.ОВ.О2. Правиления системим в условиях 	5	4 4			86.25 6.75 86.25 6.75		+		+			+++	+H	+++	+		\vdash	+++		+++	+		\dashv	+			4 108 4 108		86.25 6.75 »		+++
блок 2.Практики Вариативная часть		18 18 18 18	486 486 486 486	5 486 48 5 486 48	86 3 86 3			81	81 81	3 3			81 81	8 8	1	3 3			81	81 81	3				81 81	81	6 162	162			
+ 52.5.01(Y) Занакомительная практика Практична по получению первиченых положения по получению первиченых	1	3 3	27 81 81	51 S	3		+	81	81						Ħ		H						- -				H				+++
Трактика по получению первичених профиссиональных ученей и навыков, в том исля первиченых ученей и навыков клучес- исляртамительной деятельноств Трактика по получению профиссиональных	2		27 81 81	81 8	1				\perp	3		+++	81		1	+	$\sqcup \!\!\! \perp$	+++		$\sqcup \sqcup \sqcup$			$\perp \downarrow \downarrow$	\perp					\perp		$+\!+\!+$
насти першинаст увиши и извыши зирчен- ессирательногой улительности фактики по получению профессиональных умений и съти профессиональных реговай и съти профессионального — 52.8.09(П) теучен-исследовательские работа	3	3 3	27 81 81 27 81 81	61 S	1				\perp			+++		$\sqcup \sqcup \sqcup$	11	3	$\sqcup \!\!\! \perp$		51	81	11.		$\perp \downarrow \downarrow$	\perp	61				\perp		$+\!+\!+$
+ 62.5.05(Пд) Преддиплонная практика	1 3	6 6	27 162 162 243 243	2 162 16	223.5 13.5										H												6 162 9 243	6	223.5 13.5		
Блок З.Государственная итоговая аттестация Базовая часть + S.S.01(Г) Торготовка к сдаче государственного экване	DHS .	1 1	27 27 27	6	21																						1 27	6	223.5 13.5		
+ 63.5.02(Г) Государственный жавмен + 63.5.03(Д) Порготовка к защите выпусоной	5	2 2	27 54 54		47.25 6.75 27										Ħ								\equiv				2 54		47.25 6.75 »		
	m 5	5 5	27 135 135	5	128.25 6.75								Ш		Ħ		Ħ										5 135		20.25 6.75 >		
ФТД.Факультативы Вариативная часть		4 4	108 108 108 108	13.5 13.5	94.5 4 94.5 4	1 108 3 6 45 1 108 3 6 45	94.5 94.5								ĦĪ																
+ 97Д.8.01 Сорректерующей курс по математике + 97Д.8.02 Сорректерующей курс по информатике + 97Д.8.03 Персональная кибербесствочность.	1	1 1 1 2 2	27 27 27 27 54 54	3 6	24 1 45 2	27 3	24	3							Ħ		Ħ						\equiv								$\pm \pm \pm$