Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

/ Мельникова В.А./

Ректор ФГБОУ ВО "КГТУ" / Волкогон В.А.

Одобрен ученым советом университета Протокол № 5 от 22.05.2024

Квалификация: бакалавр

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Форма обучен	ия: Очная форма	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 730 от 09.08.2021
Срок получени	ия образования: 4 г.		
Код	Области профессиональной деятельносп	пи и (или) сферы профессиональной деятельно	сти. Профессиональные стандарты
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ		
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПР	ОИЗВОДСТВА	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТІ	Л	
40.178	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВ	ЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ	
Типы задач пр	офессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
проектно-конструн	кторский		
сервисно-эксплуат	гационный	Первый проректор	/ Oauŭ O E /

Начальник УРОПСП

Календарный учебный график

Mec	С	ентя	брь		2	OH	стябр	рь	2		Но	ябрь		Į	Įека	брь	4	Я	нвар	ь	_	Фе	враль	1		Ма	рт		٦	Апре	ель	3		Ma	й		И	ЮНЬ		2		Июлі	Ь	7		Авг	уст	
Числа		8 - 14		8	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	2.		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21 22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18			2 - 8	9 - 15 16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	÷ [6 - 12 13 - 19	20 - 26	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -:	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		1 12				16 17					22	23	24 25	26	27	28	29	30 3	31	32 33	34	35	36	37	38	39 4	10 41				45			48	49	50	51	52
I										*						Э Э Э Э	3 * * *	* * * 3	_	K K	К			*	*							*	*			П П ПАП	э Гэ	Э	Э	ПА ПА ПА ПА К	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*						ПА ПА ПА Э		* * * 9	- 1	Э К К К				*	*							*	*		ΠA ΠA	ΠΑ ΠΑ Э Э	Э Э Э *	у	у			К	К	К	К	К	К	К
III										*						ПА ПА ПА Э	3 * * *	* * * 3	Э	Э К К К				*	*							*	*		ПА	ΠΑ ΠΑ Э Э	Э Э Э Э *	п	п	П	п	К	К	К	К	К	К	К
IV										*						ПА ПА ПА Э		* * * 9		Э К К К	ПП	ПП	ппппппппппппппппппппппппппппппппппппппп	* П	П *	П	ПП	П	1	ППП	Э Э Э Э	Э Э Э * Э	Э П П «	П	п	П	П ПА П Д П Д П Д 1A *	Д	Д	Д	Д К К К	К	К	К	К	К	К	К

	-		Формы пром. атт.		3.e.		Итого акад.ча	IGCOR			Course .	1			Coun-				Срмаст 3				Семесто 4				Сриотто Г			Cn	6			Compare 7				Семесто 8	
Индекс Наименование	Блок/ Экза часть мен			Контр. РГР	Экспер фа	Экспер тное г	По Конт. плану раб.	CP K	онт оль з.е.	Лек Лаб Пр	р ПО	PЭ КА	СР Конт з	.е. Лек Ла	і Пр ПО	рэ ка ср ј	Конт з.е.	Лек Лаб Пр	Семестр 3	э ка ср	Конт роль з.е.	Лек Ла6 Пр	ПО РЭ	ка ср	Конт з.е.	Лек Лаб П	Геместр 5	ка ср Конт	з.е. Лек Ла	6 Пр ПО	РЭ КА	СР Конт з.е.	лек ла6 Пр	Семестр 7 р ПО Р	э ка ср	Конт з.е.	лек Лаб Пр	по РЭ К	КА СР Конт
Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть					210 21	10 7560	7560 3784.9	3010.6 76	64.5 31	268 64 24	14	55 5.3	410.2 69.5	29 208 32	240	47 5.95 406.8 10 47 5.95 406.8 10	04.25 29					160 32 14 160 32 14			55 104.25 30 55 104.25 24			7.9 436.85 104.2 7.9 364.85 104.2		_	34 8.05 36 22 7.75 2	65.7 104.25 32 218 104.25	224 208	144 4	3 8.2 420.55 1	04.25 10	84 72	15 7.	7.5 112 69.5
51.0.1 Базис университета 51.0.1.1 История России	51.0 2 51.0	11112 23	1224				1152 704.05					28 0.9		13 96 2 32		23 1.85 168.4 3 6 0.15 1.85	4.75 2	48	5	0.15 18.85	5 2	48	5	0.15 18.8	85														
61.О.1.2 Основы российской государственности	Б1.0	1	2		2 2		144 140.3 72 53.15	18.85				6 0.15 5 0.15		2 32																									$\pm \pm \pm$
51.0.1.3 Правовая компетентность и гражданская позиция 51.0.1.4 Философия	51.0 51.0 2	2			2 2	72	72 35.15 144 36.25		4.75					2 16 4 16		3 0.15 36.85 3 1.25 73 3	14.75																						+
Основы самоорганизации, командообразования и лидерства Безопасность жизнедеятельности	51.0 51.0		1				108 70.15		3	32 32		6 0.15	37.85																										
51.0.1.6 Безопасность жизнедеятельности 51.0.1.7 Физическая культура и спорт 51.0.1.8 Экономическая культура	51.0 51.0	1 2	1		2 2	2 72	72 16.15 108 70.15	55.85	2			6 0.15 0.15	55.85	3 32	32	6 0.15 37.85																							
51.0.1.ДЭ.1 Иностранный язык 51.0.1.ДЭ.1.1 Иностранный язык	51.0 51.0	13 13			8 8	3 288	288 212.6 288 212.6	75.4	2			5 0.15 5 0.15	18.85	2	48	5 0.15 18.85 5 0.15 18.85	2	48		0.15 18.85 0.15 18.85				0.15 18.8 9													#		
51.О.1.ДЭ.1.2 Иностранный язык: Русский язык как иностранный	Б1.О	13	24		8 8	3 288	288 212.6	75.4	2	48	8	5 0.15	18.85	2	48	5 0.15 18.85	2	48	5	0.15 18.85	5 2	48	5	0.15 18.85	5														
51.O.2. Цифровой модуль 51.O.2.1 Информатика и основы программирования	51.0 2 51.0 2		3		6 6	216	324 160.55 216 107.4	73.85 34				5 0.15 5 0.15		4 16 4 16		5 1.25 55 3 5 1.25 55 3	14.75			0.15 54.85																			
51.O.2.2 Анализ данных и искусственный интеллект 51.O.3 Проектный модуль	51.0 51.0	4			5 5	180	108 53.15 180 75.3	104.7									2			0.15 54.85 0.15 31.85	5 3	16 16		0.15 72.8															
51.O.3.1 Основы проектной деятельности 51.O.3.2 Общественный проект "Обучение служением"	51.0 51.0	4	3		2 2		108 35.15 72 40.15										2	4 32	! 4	0.15 31.85		16 16	3	0.15 72.85	5												++-		+
51.0.4 Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.0 1123 6		24	,						112 64 48			84.25 69.5			16 2.7 146.55 3				3.95 220.5		32 16	5 5	0.15 54.8	35				5 32 32		6 1.25	74 34.75							
51.O.4.1 Высшая математика 51.O.4.2 Химия	51.0 13 51.0 1		2	123	4 4	144	648 321.55 144 71.55	37.7 34	4.75 4	32 32		10 1.55 6 1.55	73.7 34.75 37.7 34.75	6 48	48	10 0.45 109.55	6	48 48	10	1.55 73.7	34.75																		
51.O.4.3 Физика 51.O.4.4 Инженерная компьютерная графика	51.0 2 51.0 3						288 143.4 180 72.25			32 32		6 1.15	72.85	4 32 32		6 2.25 37 3	5	32 32	! 6	2.25 73	34.75																		
51.O.4.5 Экологичные и безопасные методы в машиностроении 51.O.4.6 Анализ затрат в машиностроении	51.0 51.0	3	4				144 70.15 108 53.15										4	32 32	! 6	0.15 73.85	5	32 16		0.15 54.85	5														
51.О.4.7 Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.O 6				5 5		180 71.25		4.75																				5 32 32	!	6 1.25	74 34.75							
51.0.5 Модуль направления 51.0.5.1 Материаловедение	51.0 3444 5566		56		57 5		2052 881.4 180 71.25				+1		$+ \mathbb{T}$	H	\Box		5		6	1.25 74 1.25 74		112 32 64	20	4.75 275	5 104.25 24	176 176	35	7.9 364.85104.2	5 11 80 80		16 6.5 1	144 69.5		$+\Gamma$	\Box		\bot	$+ + \overline{+}$	
51.0.5.2 Техническая механика	B1.0 4				5 5	180	180 72.25	73 34	4.75								3	32		/4	5	32 32	6	2.25 73													#		
51.0.5.3 математические основы теории автоматического управления 51.0.5.4 Электротехника	51.0 4 51.0 4						216 71.25 216 89.25															32 32 48 32	6 8	1.25 110 1.25 92	34.75														+
51.O.5.5 Электроника и схемотехника 51.O.5.6 Вычислительные машины, системы и сети	51.0 5 51.0 5		5		8 8	3 288 5 216	288 127.25 216 89.25	126 34 92 34	4.75 4.75																6	64 48 32 48	8	4.25 126 34.75 1.25 92 34.75											$+ \mathbb{H}$
51.O.5.7 Современное технологическое оборудование 51.O.5.8 Теория автоматического управления	51.0 5 51.0 6	5	6		9 9	324	216 107.25 324 145.4	143.85 34	4.75		$+ \overline{1}$			ıΕ					$+\Gamma$						6 4	48 48 32 32		1.25 74 34.75 1.15 72.85	5 32 32		6 4.25	71 34.75							$\pm \pm \mp$
51.0.5.9 Алгоритмизация и программирование Модуль саморазвития (элективные лисциплины)	51.0 6 51.0	23		6			216 108.25 144 70.3		4.75		$+ \exists$		$+ \mp$	2 16	16	3 0.15 36.85	2	16 16	i 3	0.15 36.85	s	$++\mp$	++					++	6 48 48		10 2.25	73 34.75		$+ \top$			+	$++\mp$	++
51.О.ДЭ.1.1 Психология коммуникаций (весна) 51.О.ДЭ.1.2 Психология коммуникаций (осень)	51.0 51.0	2					72 35.15 72 35.15							2 16	16	3 0.15 36.85	2	16 16	. 3	0.15 36.85																			
51.О.ДЭ.1.3 Персональный маркетинг и брендинг (весна)	51.0	2			2 2		72 35.15							2 16	16	3 0.15 36.85	_			0.13 30.03																			
51.О.ДЭ.1.4 Персональный маркетинг и брендинг (осень)	51.0	3			2 2	72	72 35.15										2	16 16	3	0.15 36.85	5																		
51.О.ДЭ.1.5 Культурология и межкультурная коммуникация (весна) 51.О.ДЭ.1.6 Культурология и межкультурная коммуникация	B1.0	2			2 2	72	72 35.15 72 35.15							2 16	16	3 0.15 36.85	2	16 16	. 2	0.15 36.85																			+
(осень) 51.О.ДЭ.1.7 Человек и социум (весна)	61.O	2			2 2	-	72 35.15	36.85						2 16	16	3 0.15 36.85			, ,																				\pm
51.О.ДЭ.1.8 Человек и социум (осень) 51.О.ДЭ.1.9 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (весна)	51.0 51.0	2			2 2		72 35.15 72 35.15							2 16	16	3 0.15 36.85	2	16 16	3	0.15 36.85	5																++-		+
51.О.ДЭ.1.10 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (осень)	61.0	3			2 2	72	72 35.15										2	16 16	i 3	0.15 36.85	5																		
51.О.ДЭ.1.11 Основы критического мышления (весна) 51.О.ДЭ.1.12 Основы критического мышления (осень)	51.0 51.0	3			2 2	2 72	72 35.15 72 35.15	36.85						2 16		3 0.15 36.85	2	16 16	i 3	0.15 36.85	5																		
51.О.ДЭ.1.13 Экологическая культура (весна) 51.О.ДЭ.1.14 Экологическая культура (осень)	51.0 51.0	3			2 2		72 35.15 72 35.15							2 16		3 0.15 36.85	2	16 16	i 3	0.15 36.85	5																		
51.О.ДЭ.1.15 Навыки эффективного трудоустройства (весна)51.О.ДЭ.1.16 Навыки эффективного трудоустройства (осень)		2			2 2		72 35.15 72 35.15							2 16	16	3 0.15 36.85	2	16 16		0.15 36.85																			+
61.O.ДЭ.1.17 Управление личными финансами (весна)	61.0	2			2 2	2 72	72 35.15	36.85						2 16	16	3 0.15 36.85			, ,																				
61.О.ДЭ.1.19 Основы современного менеджмента (весна)		2			2 2	2 72	72 35.15 72 35.15	36.85						2 16		3 0.15 36.85				0.15 36.85																			
51.0.ДЭ.1.20 Основы современного менеджмента (осень) 51.0.ДЭ.1.21 Интернет вещей (весна)	B1.0	2 3			2 2	2 72	72 35.15 72 35.15	36.85						2 16	16	3 0.15 36.85				0.15 36.85																			
Б.1.О.ДЭ.1.22 Интернет вещей (осень) Б.1.О.ДЭ.1.23 Начни свой бизнес. Стартап (весна) Б.1.О.ДЭ.1.24 Начни свой бизнес. Стартап (осень)	51.0 51.0 51.0	2			2 2	2 72	72 35.15 72 35.15 72 35.15	36.85						2 16		3 0.15 36.85	2			0.15 36.85																	#		
51.О.ДЭ.1.25 Деловая коммуникация на русском языке (весна)	51.0	2					72 35.15	36.85						2 16	16	3 0.15 36.85				0.13 30.03																			
51.О.ДЭ.1.26 Деловая коммуникация на русском языке (осень)	51.0	3			2 2		72 35.15	36.85								2 245 2425	2	16 16	3	0.15 36.85	5																		
51.0.Дэ.1.27 Дифференциальные уравнения (весна) 51.0.Дэ.1.28 Дифференциальные уравнения (осень) 51.0.Дэ.1.29 Численные методы (весна)	51.0 51.0 51.0	3			2 2	72	72 35.15 72 35.15 72 35.15	36.85								3 0.15 36.85 3 0.15 36.85	2	16 16	i 3	0.15 36.85	5																#		
51.0.Дэ.1.30 Численные методы (осень) 51.0.Дэ.1.31 Методы оптимизации и теория игр (весна)	51.0 51.0	3 2			2 2	2 72	72 35.15 72 35.15	36.85								3 0.15 36.85	2	16 16	3	0.15 36.85	5																		
61.О.ДЭ.1.32 Методы оптимизации и теория игр (осень)	51.0	3			2 2	2 72	72 35.15	36.85										16 16	3	0.15 36.85	5																		
Б1.О.ДЭ.1.33 Теория функций комплексного переменного (весна) Теория функций комплексного переменного (осень)	51.0 51.0	3			2 2		72 35.15 72 35.15				+			2 16	16	3 0.15 36.85	2	16 16	i 3	0.15 36.85																	+		
(осень) 51.О.ДЭ.1.35 Прикладная статистика (весна) 51.О.ДЭ.1.36 Прикладная статистика (осень)	51.0 51.0	2			2 2	72	72 35.15 72 35.15	36.85						2 16	16	3 0.15 36.85	2		, ,	0.15 36.85																	##		
51.0.ДЭ.1.36 Прикладная статистика (осень) 51.0.ДЭ.1.37 Химические основы современных технологий (весна)	61.0	2			2 2		72 35.15							2 16		3 0.15 36.85	2	R		0.13 30.85																			
51.О.ДЭ.1.38 Химические основы современных технологий (осень) 51.О.ДЭ.1.39 Химия полимеров (весна)	51.0 51.0	3					72 35.15				$\downarrow \downarrow \uparrow$			2 16	16	3 015 2005	2	16 16	3	0.15 36.85		\Box						\Box									\bot	\coprod	
51.О.ДЭ.1.39	51.0 51.0	3			2 2	2 72	72 35.15 72 35.15 72 35.15	36.85						2 16		3 0.15 36.85 3 0.15 36.85	2	16 16	3	0.15 36.85	5																#		
	51.0 51.0	3 2			2 2	2 72	72 35.15 72 35.15 72 35.15	36.85								3 0.15 36.85	2	16 16	3	0.15 36.85	5																#	###	
51.О.ДЭ.1.44 Прикладная нутрициология (осень) Насть, формируемая участниками образовательных от	B1.0	3			2 2	2 72	72 35.15 2016 1090	36.85	73.75							5 0.15 50.85	2	16 16	3	0.15 36.85	5				6		144	72	8 64 64		12 0.3 14	47.7 32	224 208	144 4	3 8.2 420.55 1	04.25 10	84 72	15 7	7.5 112 69.5
51.8.1 Профессиональный модуль	51.B 7778	88 677	67 8 7		44 4	4 1584 :	1584 802	608.25 17																					8 64 64		12 0.3 14		224 208		3 8.2 348.551				7.5 112 69.5
51.B.1.1 Технические средства автоматизации и управления	61.B	6					144 70.15				$\downarrow \downarrow$				+++				++			+++							4 32 32		6 0.15 7							+++	+
51.В.1.2 Электромеканические системы автоматизации 51.В.1.3 Моделирование систем и процессов (МСП)	51.B 7		7				144 70.15 216 110.25		4.75																				4 32 32		6 0.15 7		48 48	1	0 4.25 71	34.75			
61.8.1.4 Интегрированные системы проектирования и управления Адаптивные и оптимальные системы	51.B 7				5 5		180 89.25				+				+ + 1			\perp	+			+ + + -	\prod										32 48		3 1.25 56		\bot	+++	+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$
управления микропроцессорные системы автоматизации и	51.B 7 51.B 8				5 5		180 89.25				+		+		+++			++	++													5	48 32	8	1.25 56	94.75	40 ~	++-	25 51 24 75
управления и их программирование Проектирование систем автоматизации	51.B 8 51.B 8	7		78	9 8		288 165.4 288 137.4				++				+++				++			+++										3	32 32 32 16	-	5 1.15 36.85 6 0.15 54.85	5	48 36 36 36		2.25 51 34.75 5.25 61 34.75
технологических процессов и производств 51.В.1.ДЭ.1 Дисциплины по выбору	61.B		7		4 4	144	144 70.15	73.85																								4	32 32		0.15 73.85	5	JO JO	, 5.2	01 34./5
51.В.1.ДЭ.1.1 Диагностика и надёжность автоматизированных систем Технико-экономическое обоснование	х Б1.В		7		4 4		144 70.15				$\downarrow \downarrow$				+ + +							+++											32 32	6	0.15 73.85			+++	++-
61.8.2 Проектный модуль	51.B 51.B		7 57			2 432	144 70.15 432 288	144																	6		144					4		144	0.15 73.85 72		\pm		$\pm \pm \pm$
51.8.2.ДЭ.1 Проектный практикум 1 51.8.2.ДЭ.1.1 Исследовательский трек	51.B 51.B		5		6 6	216	216 144 216 144	72																	6		144 144	72 72											
51.В.2.ДЭ.1.2 Цифровые инструменты 51.В.2.ДЭ.1.3 Технологический трек	61.B 61.B		5		6 6	216	216 144 216 144	72																	6		144 144	72 72											
51.8.2.ДЭ.1.4 Инженерный трек 61.8.2.ДЭ.1.5 Сервисный трек 61.8.2.ДЭ.2 Проектный практикум 2	51.B 51.B		5		6 6	216	216 144 216 144	72																	6		144 144	72 72											
	61.B	1 [7		6 6	216	216 144	72	\perp							\bot		-	$\bot\bot\bot$	\perp	\Box									\perp	$\sqcup \sqcup \sqcup$	6	-	144	72			444	\bot

| This pass | This

328 328 256 72

18

							Ce	местр 1									С	еместр 2	2									Итого за	курс					
						Ака	демиче	ских часов								Α	кадемич	еских ча	сов								,	Академических	часов			3.e.		
№ Индекс	Наименование	Блок/ часть	Vournor.									llonon.	Kournon.											(autnom								Llana	Каф.	Семестр
		Idorb	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Лаб	Пр	по РЗ	KA CI	ь Конт роль		недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ла	аб Пр	ПО	РЭ КА	A CP	Контрол ь	3.e. H	Недель 1	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ј	Таб Пр ПО) P9 I	KA CP	, Контрол ь	Всего	lb	
										ľ																								
ИТОГО (с факульта	•			1198	-						31	18 5/6		1270				-		-		33	19		2468						-	64 37 5/	5	
ИТОГО по ОП (без				1198							31	10 5/0		1126								29	15		2324							60 37 5/		
	ОП, факультативы (в период ТО)		-	65.5										58.8											62.2									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗК	ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		-	24.6 36										34.8 30											29.7 33									
(акад.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		-	39.8										33.4											36.6									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1	4										4											4									
дисциплины (1116	636.3	268 64	244	55	5.3 410	.2 69.5	31	TO: 16		1044	532.95	208 3	2 240		47 5.9	95 406.8	104.25	29	TO: 16		2160	1169.25	476	96 484	102 11	.25 817	7 173.75	60 TO: 3	2	
	Подзин		20(4)									Э: 2 5/6	Эк За(2)	1044				-				-	Э: 3	Ou 20(6)								5. 5 5	/6	
1 51.0.1	Базис университета	Б1.О	3a(4) 3aO(2)	540		140	164	28	0.9 207	.1	15		3aO(2)	468	264.85	96	144		23 1.8	35 168.4	34.75	13		Эк 3a(6) 3aO(4)	1008	597.75	236	308		.75 375.		28		1234
2 51.0.1.1	История России	Б1.О	3a				32		0.15 1.8		2		3aO	72	70.15	32	32		6 0.1	1.85		2		3a 3aO	144	140.3	64	64).3 3.7		4	71	12
3 Б1.О.1.2	Основы российской государственности	Б1.О	3a	72	53.15	32	16	5	0.15 18.	35	2							-					-	3a	72	53.15	32	16	5 0	.15 18.8	35	2	72	1
4 51.0.1.3	Правовая компетентность и гражданская позиция	Б1.О											3a	72	35.15	16	16		3 0.1	36.85		2		3a	72	35.15	16	16	3 0	.15 36.8	35	2	73	2
5 b1.0.1.4	Философия	Б1.О											Эк	144	36.25	16	16		3 1.2	25 73	34.75	4		Эк	144	36.25	16	16	3 1	.25 73	34.75	4	72	2
6 Б1.О.1.5	Основы самоорганизации,	Б1.О	3aO	108	70.15	32	32	6	0.15 37.	35	3													3aO	108	70.15	32	32	6 0	.15 37.8	 35	3	52	1
7 Б1.О.1.6	командообразования и лидерства Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	3aO	144	70.15	32	32	6	0.15 73.	35	4						\dashv	+		1			-	3aO	144	70.15	32	32	6 n	.15 73.8	35	4	42	1
8 6 1.0.1.7	Физическая культура и спорт	Б1.0	3a				4		0.15 55.		2	1						\dagger					F	3a	72	16.15	12	4		.15 55.8		2	56	1
9 51.0.1.8	Экономическая культура	Б1.О]	3a	108	70.15	32	32		6 0.1	15 37.85		3	İ	3a	108	70.15	32	32	6 0	.15 37.8	35	3	51	2
10 Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О	3a	72	53.15		48	5	0.15 18.	35	2		3aO	72	53.15		48		5 0.1	15 18.85		2		3a 3aO	144	106.3		96	10 (0.3 37.	7	4	45	1234
11 <i>Б1.О.1.ДЭ.1.2</i>	Иностранный язык: Русский язык как иностранный	Б1.О	3a	72	53.15		48	5	0.15 18.	35	2		3aO	72	53.15		48		5 0.1	15 18.85		2		3a 3aO	144	106.3		96	10 0	37.	7	4	55	1234
12 51.0.2	<u> </u>	Б1.О	3a	72	53.15	16	32	5	0.15 18.	35	2	1	Эк	144	54.25	16	32	+	5 1.2	25 55	34.75	4	<u> </u>	Эк За	216	107.4	32	64	10 1	.4 73.8	35 34.75	6		123
13 Б1.О.2.1	Информатика и основы программирования	Б1.О	3a				32		0.15 18.		2	1	Эк	144		16	32		5 1.2		34.75	4	f	Эк За	216	107.4	32	64			34.75	6	13	12
14 Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О	Эк(2) За К(3)	504	250.25	112 64	48	22	4.25 184	25 69.5	14]	Эк 3aO К(2)	360	178.7	80 3	2 48		16 2.	7 146.55	34.75	10		Эк(3) За ЗаО К(5)	864	428.95	192	96 96	38 6	.95 330.	.8 104.25	24		12346
	, , , , ,								-														-											
15 61.0.4.1	Высшая математика	Б1.О	Эк К				48	10					ЗаО К	216	106.45	48	48		10 0.4	15 109.55		6		Эк 3aO К(2)	432	214	96	96		2 83.2		12	13	123
16 51.0.4.2	Химия	Б1.О	Эк К	144	71.55	32 32		6	1.55 37	7 34.75	5 4													Эк К	144	71.55	32	32	6 1	.55 37.7	7 34.75	4	35	1
17 61.0.4.3	Физика	Б1.О	За К	144	71.15	32 32		6	1.15 72.	35	4		Эк К	144	72.25	32 3	2		6 2.2	25 37	34.75	4	3	Эк За К(2)	288	143.4	64	64	12 3	3.4 09.8	84 34.75	8	25	12
18 Б1.О.ДЭ.1.1	Психология коммуникаций (весна)	Б1.О										İ	За	72	35.15	16	16		3 0.1	36.85		2		3a	72	35.15	16	16	3 0	.15 36.8	35	2	73	2
19 <i>Б1.О.ДЭ.1.3</i>	Персональный маркетинг и брендинг	Б1.О											3a	72	35.15	16	16		3 0.1	15 36.85		2		3a	72	35.15	16	16	3 0	.15 36.8	35	2	52	2
	(весна) Культурология и межкультурная						+								05.45	40	40		0 0 4				H			05.45	40	40		45 00 0			70	0
20 <i>Б1.О.ДЭ.1.5</i>	коммуникация (весна)	Б1.О											3a	72	35.15	16	16			15 36.85		2	L	3a	72	35.15	16	16		.15 36.8		2	72	2
21 <i>Б1.О.ДЭ.1.7</i>	Человек и социум (весна)	Б1.О											3a	72	35.15	16	16		-	36.85		2	-	3a	72	35.15	16	16		.15 36.8	35	2	73	2
22 <i>Б1.О.ДЭ.1.9</i>	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (весна)	Б1.О											3a	72	35.15	16	16		3 0.1	36.85		2		3a	72	35.15	16	16	3 0	.15 36.8	35	2	72	2
23 <i>Б1.О.ДЭ.1.11</i>	Основы критического мышления (весна)	Б1.О											3a	72	35.15	16	16			36.85		2		3a	72	35.15	16	16		.15 36.8		2	72	2
24 <i>Б1.О.ДЭ.1.13</i>	Экологическая культура (весна)	Б1.О											3a	72	35.15	16	16		3 0.1	36.85		2		3a	72	35.15	16	16	3 0	.15 36.8	35	2	44	2
25 <i>Б1.О.ДЭ.1.15</i>	Навыки эффективного трудоустройства (весна)	Б1.О											3a	72	35.15	16	16		3 0.1	36.85		2		3a	72	35.15	16	16	3 0	.15 36.8	35	2	52	2
26 <i>Б1.О.ДЭ.1.17</i>	Управление личными финансами (весна)	Б1.О							 			İ	3a	72	35.15	16	16		3 0.1	15 36.85		2	f	3a	72	35.15	16	16	3 0	.15 36.8	35	2	51	2
27 <i>Б1.О.ДЭ.1.19</i>	Основы современного менеджмента (весна)	Б1.О							1]	3a	72	35.15	16	16		3 0.1	15 36.85		2		3a	72	35.15	16	16		.15 36.8		2	52	2
28 <i>Б1.О.ДЭ.1.21</i>	Интернет вещей (весна)	Б1.О							+ +	-			3a	72	35.15		16	+		15 36.85	1	2	H	3a	72	35.15	16	16		.15 36.8		2	11	2
29 <i>Б1.О.ДЭ.1.23</i>	Начни свой бизнес. Стартап (весна)	Б1.0							+ +	1		1	3a	72	35.15	16	16	+		15 36.85		2		3a	72	35.15	16	16		.15 36.8		2	51	2
30 <i>Б1.О.ДЭ.1.25</i>	Деловая коммуникация на русском языке	Б1.0							 			1	3a	72	35.15	16	16			15 36.85	1	2	<u> </u>	3a	72	35.15	16	16		.15 36.8		2	55	2
	(весна)						-		+	-								\vdash					-				16			.15 36.8		2		
31 <i>Б1.О.ДЭ.1.27</i> 32 <i>Б1.О.ДЭ.1.29</i>	Дифференциальные уравнения (весна) Численные методы (весна)	Б1.О Б1.О					1		+ +	-			3a 3a	72 72	35.15 35.15	16	16 16	+		36.85 36.85		2	-	3a 3a	72 72	35.15 35.15	16	16 16		.15 36.8	_	2	13	2 2
33 <i>Б1.О.ДЭ.1.31</i>	Методы оптимизации и теория игр (весна)	Б1.0							+ +			1	3a	72	35.15		16	+		15 36.85		2	H	3a	72	35.15	16	16		.15 36.8		2	13	2
34 <i>Б1.О.ДЭ.1.33</i>	Теория функций комплексного	Б1.О							 			İ	3a	72	35.15	16	16			15 36.85	1	2	F	3a	72	35.15	16	16		.15 36.8		2	13	2
	переменного (весна)						-		+	_						16	16	$\vdash \vdash$		15 36.85		2	-			35.15	16			.15 36.8		2	13	2
35 <i>Б1.О.ДЭ.1.35</i>	Прикладная статистика (весна) Химические основы современных	Б1.0							+ +	-			3a	72			_	+					-	3a	72			16			_			
36 <i>Б1.О.ДЭ.1.37</i>	технологий (весна)	Б1.О							\bot				3a	72	35.15	16	16			36.85		2		3a	72	35.15	16	16		.15 36.8		2	35	2
37 <i>Б1.О.ДЭ.1.39</i>	Химия полимеров (весна)	Б1.0							\bot	\perp			3a	72		16	16	$\vdash \vdash$		36.85		2	-	3a	72	35.15	16	16		.15 36.8		2	35	2
38 <i>Б1.О.ДЭ.1.41</i>	Основы механики машин (весна)	Б1.0					-		+	-			3a	72	35.15 35.15	16	16 16	\vdash		36.85 36.85		2	-	3a	72 72	35.15	16 16	16 16		.15 36.8 .15 36.8		2	31	2
39 <i>Б1.О.ДЭ.1.43</i> 40 ФТД.1	Прикладная нутрициология (весна) Элементарная математика	Б1.О ФТД					1		+ +				3a 3a	72 72	35.15	10	32			15 36.85		2	-	3a 3a	72	35.15 35.15	IÜ	32		.15 36.8		2	13	2
	Историческая роль России в системе						1		+ +	1					35.15		32	+	-	15 36.85		2	-					32	_	.15 36.8			71	2
41 ФТД.2	международных отношений	ФТД					1			\perp			3a	72				$\sqcup \bot$	J U.1			2	L	3a	72	35.15			3 0			2	71	
42 K.M.2	Модуль "Физическая культура и спорт"	K.M		82	64		64		18	3			3a	82	64		64	\vdash		18				3a	164	128		128		36				1234
43 K.M.2.1	Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные	K.M		82	64		64		18	3			3a	82	64		64			18				3a	164	128		128		36			56	1234
DODA! LEDOVE	курсы)						(2) 2 (C) 2c 0 (2) :	(2)								2(2).5	(6) 2. 6	(3) 1((3)										T) 24/12) 5	0(5) 1(5)	1			
	УТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Э	κ(2) 3a(I	5) 3aO(2) I	.(3)							-	Эк(3) За	(o) 3aO((3) K(2)				_					Эк(5) 3a(12) 3a	U(5) K(5)				
ПРАКТИКИ	(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕНЬ	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																	
КАНИКУЛЫ												1 4/6											8 1/6			_	•	· ·		<u> </u>		9 5/6	5	
							. —			-	. —						-											-						

	_ JIOONBIN IIIIAN	н оакалавриата 15.03.04 Автоматизация 2024-2	, PIX , I			, rog ne		Семе									Семе	естр 4							Итого з	за купс			$\overline{}$	$\overline{}$	
							Акад	емически		3				\top		Акад	емически	-						Ак	адемически	•	ı	3.e.			
Nº l	1ндекс	Наименование	Блок/ часть																		l							i l	1	Каф.	Семестр
			часть	Контроль	Всего	Кон такт.	Лаб Г	Пр ПО	РЭ	ка ср	Контрол ь	з.е. Недел	ть Контрол	Всего	о Кон Лек	Лаб Г	1р ПО	РЭ	ка СР	Контрол з.е.	Недель	Контроль	Всего Кон лек	Лаб	Пр ПО) РЭ	КА СР	Контро ль Всего	Недель		
	О (с факультати				1198	-				•		31 18 2/	6	1198					•	31	22 2/6		2396			_		62	- 40 4/6 I		
ИТОГ	О по ОП (без фа	' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' 			1126							29		1198						31	22 2,0		2324					60	1.0 1,0		
		ОП, факультативы (в период ТО)		+	58.8 44.7									49.8 44.7	A								54.3 44.7								
	НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		1	28.3									21	A								24.7								
(акад	.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.5									23.4	ı								27.5								
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4								_	4	4								4								
дисі	циплины (мо	одули)			1044	502.8 180	2	72	45	5.8 436.95	104.25	29 TO: 1 3: 2 1,	6 /3	900	374.2 160	32 1	44	33	5.2 421.5	55 104.25 25	TO: 16 Э: 2 1/3		1944 877 340	32	416	78	11 858.5	208.5 54	TO: 32 Э: 4 2/3		
_	1.0.1	Базис университета	Б1.О	3a		53.15		18	+	0.15 18.85		2	3aO		53.15		8	5 0				3a 3aO	144 106.3		96		0.3 37.7	4	4		1234
2 E	51.0.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык: <i>Русский язык как</i>	Б1.О	За	72	53.15		18	1	0.15 18.85	1	2	3aO		53.15		8	5 0				3a 3aO	144 106.3		96	1	0.3 37.7	4	4 F	45	1234
3 /	51.0.1.ДЭ.1.2	иностранный язык. Русский язык как иностранный	Б1.О	За	72	53.15		18		0.15 18.85		2	3aO	72	53.15	4	8	5 0).15 18.85	5 2		3a 3aO	144 106.3		96		0.3 37.7	4	4 1	55	1234
4 E	1.0.2	Цифровой модуль	Б1.О	3aO	108	53.15 16	- 3	32	5	0.15 54.85		3			4							3aO	108 53.15 16		32	5	0.15 54.85	3	4	_	123
5 E	51.0.2.2	Анализ данных и искусственный интеллект	Б1.О	3aO	108	53.15 16	:	32	5	0.15 54.85		3										3aO	108 53.15 16		32	5	0.15 54.85	3	1 [13	3
	1.0.3	Проектный модуль	Б1.О	3aO	72	40.15 4		32	4	0.15 31.85		2	3a		35.15 16		6).15 72.85			3a 3aO	180 75.3 20		48		0.3 104.7	5	4 [34
	51.0.3.1	Основы проектной деятельности Общественный проект "Обучение	Б1.О				\vdash				1		3a	108	35.15 16	1	6	3 0	0.15 72.85	5 3		3a	108 35.15 16		16	+	0.15 72.85	3	4 F	51	4
8 E	51.0.3.2	служением"	Б1.О	3aO	72	40.15 4	[3	32	4	0.15 31.85		2			4							3aO	72 40.15 4		32	4	0.15 31.85	2	4	72	3
9 E	51.0.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О	Эк(2) За К РГР	540	249.95 112	1	12	22	3.95 220.55	69.5	15	3aO	108	53.15 32		6	5 0).15 54.85	5 3		Эк(2) За ЗаО К	648 303.1 144		128	27	4.1 275.4	69.5 18			12346
														4	4		\perp	+ $+$				РГР							1 L	10	
-	1.0.4.1	Высшая математика Инженерная компьютерная графика	Б1.О Б1.О	Эк К		107.55 48 72.25 32		18 32		1.55 73.7 2.25 73	34.75 34.75	5		+							-	Эк К Эк РГР	216 07.5¢ 48 180 72.25 32		48 32		1.55 73.7 2.25 73	34.75 6 34.75 5		13 32	123 3
	1.0.4.5	Экологичные и безопасные методы в	Б1.0	3a		70.15 32		32	+	0.15 73.85	30	4				+		+	+			3a	144 70.15 32		32		0.15 73.85	1	† †	11	3
	1.0.4.6	машиностроении	Б1.0	- Ou	144	70.10 02	\vdash	-	+	0.10 70.00		-	3aO	100	53.15 32	1	6	5 0).15 54.85	5 3		3aO	108 53.15 32		16		0.15 75.85	7	4 F	51	4
14 E		Анализ затрат в машиностроении Модуль направления	Б1.0	Эк	180	71.25 32		32	6	1.25 74	34.75	5			232.75 112			20 4			_	Эк(4) РГР	792 304 144		96	26	6 349	139 22	⊣ ⊢	31	3456
	1.0.5.1	Материаловедение	Б1.О	Эк		71.25 32		32		1.25 74	34.75	5								101120		Эк	180 71.25 32	_	32	6	1.25 74	34.75 5		32	3
16 E	1.0.5.2	Техническая механика	Б1.О										Эк РГГ	180	72.25 32	3	32	6 2	2.25 73	34.75 5		Эк РГР	180 72.25 32		32	6	2.25 73	34.75 5	4 [24	4
17 E	1.0.5.3	Математические основы теории автоматического управления	Б1.О										Эк	216	71.25 32	3	32	6 1	1.25 110	34.75 6		Эк	216 71.25 32		32	6	1.25 110	34.75 6	1 /	13	4
18 E	1.0.5.4	Электротехника	Б1.О										Эк	216	89.25 48	32		8 1	1.25 92	34.75 6		Эк	216 89.25 48	32		8	1.25 92	34.75 6	1 [22	4
19	51.0.ДЭ.1.2	Психология коммуникаций (осень)	Б1.О	3a	72	35.15 16		16	3	0.15 36.85		2										3a	72 35.15 16		16	3	0.15 36.85	2	4	73	3
20	51.0.ДЭ.1.4	Персональный маркетинг и брендинг (осень)	Б1.О	За	72	35.15 16	1	16	3	0.15 36.85		2										3a	72 35.15 16		16	3	0.15 36.85	2	1 /	52	3
21	51.0.ДЭ.1.6	Культурология и межкультурная коммуникация (осень)	Б1.О	За	72	35.15 16		16	3	0.15 36.85		2										3a	72 35.15 16		16	3	0.15 36.85	2	1 7	72	3
22	51.0.ДЭ.1.8	Человек и социум (осень)	Б1.О	За	72	35.15 16	1	16	3	0.15 36.85		2										3a	72 35.15 16		16	3	0.15 36.85	2	1 7	73	3
23	51.0.ДЭ.1.10	Организация добровольческой	Б1.О	За	72	35.15 16		16	3	0.15 36.85		2										3a	72 35.15 16		16	3	0.15 36.85	2	1 7	72	3
	51.0.ДЭ.1.12	(волонтерской) деятельности (осень) Основы критического мышления (осень)	Б1.О	3a		35.15 16		16	1	0.15 36.85		2		+								3a	72 35.15 16		16		0.15 36.85	2	1 1	72	3
25	51.0.ДЭ.1.14	Экологическая культура (осень)	Б1.О	3a		35.15 16	1	16	3	0.15 36.85		2										3a	72 35.15 16		16	3	0.15 36.85	2	1 [44	3
26	51.0.ДЭ.1.16	Навыки эффективного трудоустройства (осень)	Б1.О	За	72	35.15 16	·	16	3	0.15 36.85		2										3a	72 35.15 16		16	3	0.15 36.85	2	1 [52	3
27	51.0.ДЭ.1.18	Управление личными финансами (осень)	Б1.О	3a	72	35.15 16		16	3	0.15 36.85		2										3a	72 35.15 16		16	3	0.15 36.85	2	1 7	51	3
28	51.0.ДЭ.1.20	Основы современного менеджмента (осень)	Б1.О	За	72	35.15 16		16	3	0.15 36.85		2										3a	72 35.15 16		16	3	0.15 36.85	2	1 7	52	3
29 /	51.0.ДЭ.1.22	Интернет вещей (осень)	Б1.О	3a	72	35.15 16	T .	16	3	0.15 36.85		2		+								3a	72 35.15 16	1	16	3	0.15 36.85	2	1 1	11	3
30 4	51.0.ДЭ.1.24	Начни свой бизнес. Стартап (осень)	Б1.О	За	72	35.15 16		16	3	0.15 36.85		2										3a	72 35.15 16		16		0.15 36.85	2	1 [51	3
31	51.0.ДЭ.1.26	Деловая коммуникация на русском языке (осень)	Б1.О	За	72	35.15 16	•	16	3	0.15 36.85		2										3a	72 35.15 16		16	3	0.15 36.85	2	1 /	55	3
32	51.0.ДЭ.1.28	Дифференциальные уравнения (осень)	Б1.О	За	72	35.15 16	<u> </u>	16	3	0.15 36.85		2										3a	72 35.15 16		16	3	0.15 36.85	2	1 7	13	3
33	51.0.ДЭ.1.30	Численные методы (осень)	Б1.О	За	72	35.15 16		16	3	0.15 36.85		2										3a	72 35.15 16		16	3	0.15 36.85	2	4 [13	3
34 E	51.0.ДЭ.1.32	Методы оптимизации и теория игр (осень)	Б1.О	За	72	35.15 16	'	16	3	0.15 36.85		2										3a	72 35.15 16		16	3	0.15 36.85	2	1 /	13	3
35	51.0.ДЭ.1.34	Теория функций комплексного переменного	Б1.О	За	72	35.15 16		16	3	0.15 36.85		2										3a	72 35.15 16		16	3	0.15 36.85	2	1 7	13	3
\vdash	51.0.ДЭ.1.36	(осень) Прикладная статистика (осень)	Б1.О	3a	72	35.15 16		16	3	0.15 36.85		2		+-					-			3a	72 35.15 16		16	+3	0.15 36.85	2	1 1	13	3
	51.0.ДЭ.1.38	Химические основы современных	Б1.О	3a				16	+	0.15 36.85		2				+	1					3a	72 35.15 16		16		0.15 36.85	2		35	3
	51.0.ДЭ.1.40	технологий (осень) Химия полимеров (осень)	Б1.O	3a		35.15 16		16		0.15 36.85		2			1	+		+	-			3a	72 35.15 16		16		0.15 36.85	2	1 +	35	3
	51.0.ДЭ.1.42	Основы механики машин (осень)	Б1.О	3a		35.15 16		16		0.15 36.85		2				-+		++	\dashv			3a	72 35.15 16	_	16		0.15 36.85	2		24	3
-	51.0.ДЭ.1.44	Прикладная нутрициология (осень)	Б1.О	За		35.15 16		16	3	0.15 36.85		2										3a	72 35.15 16		16		0.15 36.85	2	4 [31	3
41	отд.3	Великая Отечественная война: без срока давности	ФТД	За	72	35.15 16	-	16	3	0.15 36.85		2			1 T							За	72 35.15 16		16	3	0.15 36.85	2		71	3
42 K	.M.2	Модуль "Физическая культура и спорт"	K.M		82	64		64		18			3a	82	64	6	64		18			3a	164 128		128		36		1		1234
43 4	.M.2.1	Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные	K.M		82	64	\prod_{i}	64		18			3a	82	64	6	64		18			3a	164 128		128		36			56	1234
		курсы)	1												4								1.5.								0,
		ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) 3a(4) 3	aO(2) K	СРГР				_		Эк	(3) 3a(2)			,					Эк(ЗаО(4) К РГР(2	1 1			
ПРАК	тики	(План)													216				216	6	4		216 216			4	216	6	4		
	52.O.1.1(Y)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											3aO	216	216]:	216	6	4	3aO	216 216				216	6	4	11	4
ГОСУ	ДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестаци (План)																													
КАНИ	1КУЛЫ											4/6									7								7 4/6		
*																								-							

1	н бакалавриата '15.03.04 Автоматизация 2024-		1.04.1.0.1		,, ,,,,,,,	.о ., .од			Семест												Семестр	0 6											Итого з	а курс							
				1			Ak	кадеми		•										Академ	ических ч					I						Академ						з.е	. T		
№ Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контрол	Bcero	Кон такт.	Лек					ка (CP Ko	онтрол ь	3.e. H	едель К	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	к Лаб Пр			КА	СР	Контрол ь	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	ĺ	о по			СР	Конт	po _{Bce}	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультати	вами)			1188	3									30 1	8 2/6		1080		!	-11					Į.	30	22 2/6		2268		•		I	-	-	+	-	60			
ИТОГО по ОП (без фа	культативов)			1188	3									30	0 2/0		1080									30	22 2/6		2268									60	40 4/6		
	ОП, факультативы (в период ТО)			61													47.5												54.3										\top		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			44.7	•												44.7												44.7										'		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31													22												26.5										'		
(акад.час/ псд)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33.7	,												24.7												29.2										'		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2																									1												
дисциплины (мо	одули)			1080	538.9	9 176	176		144	35	7.9 43	6.85 10	04.25	30 $\begin{bmatrix} T \\ \ni : \end{bmatrix}$	O: 16 2 1/3		864	394.05	176	6 176		34	8.05	365.7	104.25	24	TO: 16 Э: 2 1/3		1944	932.95	352	352	144	4 69	15.95	802.55	5 208	.5 54	TO: 32 9: 4 2/3		
1 51.0.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О														Эк	180	71.25	32	2 32		6	1.25	74	34.75	5		Эк	180	71.25	32	32		6	1.25	74	34.7	75 5			12346
2 61.0.4.7	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О														Эк	180	71.25	32	2 32		6	1.25	74	34.75	5		Эк	180	71.25	32	32		6	1.25	74	34.7	75 5	1 '	11	6
3 61.0.5	Модуль направления	Б1.О	Эк(3) За КР РГР	a 864	394.9	9 176	176			35	7.9 36	4.85 10	04.25	24	:	Эк(2) КР РГР	396	182.5	80	80		16	6.5	144	69.5	11		Эк(5) За КР(2) РГР(2)	1260	577.4	256	256		51	14.4	508.85	5 173.	75 35			3456
4 Б1.О.5.5	Электроника и схемотехника	Б1.О	Эк КР	288	127.2	25 64	48			11	4.25 1	26 3	34.75	8														Эк КР	288	127.25	64	48		11	4.25	126	34.7	75 8	a '	11	5
5 Б1.О.5.6	Вычислительные машины, системы и сети	Б1.О	Эк	216	89.25	5 32	48			8	1.25	92 3	34.75	6														Эк	216	89.25	32	48		8	1.25	92	34.7	75 6	a '	11	5
6 Б1.О.5.7	Современное технологическое оборудование	Б1.О	Эк	216	107.2	25 48	48			10	1.25	74 3	34.75	6														Эк	216	107.25	48	48		10	1.25	74	34.7	75 6		11	5
7 51.0.5.8	Теория автоматического управления	Б1.О	За РГР	144	71.15	5 32	32			6	1.15 72	2.85		4		Эк КР	180	74.25	32	2 32		6	4.25	71	34.75	5		Эк За КР РГР	324	145.4	64	64		12	5.4	143.85	5 34.7	75 9		11	56
8 51.0.5.9	Алгоритмизация и программирование	Б1.О														Эк РГР	216	108.25	48	3 48		10	2.25	73	34.75	6		Эк РГР	216	108.25	48	48		10	2.25	73	34.7	75 6		11	6
9 Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В														3a 3aO	288	140.3	64	64		12	0.3	147.7		8		3a 3aO	288	140.3	64	64		12	0.3	147.7		8			678
10 51.B.1.1	Технические средства автоматизации и управления	Б1.В														За	144	70.15	32	2 32		6	0.15	73.85		4		3а	144	70.15	32	32		6	0.15	73.85		4		11	6
11 61.B.1.2	Электромеханические системы автоматизации	Б1.В														3aO	144	70.15	32	2 32		6	0.15	73.85		4		3aO	144	70.15	32	32		6	0.15	73.85	,	4		11	6
12 51.B.2	Проектный модуль	Б1.В	3aO	216	144				144			72		6														3aO	216	144			144			72		6			57
13 Б1.В.2.ДЭ.1.1	Исследовательский трек	Б1.В	3aO	216	144				144			72		6	L													3aO	216	144			144	_	<u> </u>	72	_	6	4 '	86	5
14 <i>Б1.В.2.ДЭ.1.2</i>	Цифровые инструменты	Б1.В	3aO	216		_			144			72		6														3aO	216	144			144		ــــــ	72	_	6	4 '	86	5
15 Б1.В.2.ДЭ.1.3	Технологический трек	Б1.В	3aO			_			144			72		6	L													3aO	216	144			144	_	ــــــ	72		6		86	5
16 <i>Б1.В.2.ДЭ.1.4</i>	Инженерный трек	Б1.В	3aO			_			144			72		6	L					+	\perp						1	3aO	216	144			144		ـــــ	72		6		86	5
17 <i>Б1.В.2.ДЭ.1.5</i>	Сервисный трек	Б1.В	3aO	_		_	_		144			72		6	L					\perp								3aO	216	144			144		—	72	\bot	6	4 '	86	5
18 K.M.1	Модуль "Основы военной подготовки"	K.M	3aO	108		_		16		46		30			L					\perp								3aO	108	78	16	16	_	46		30	—		4 '		5
19 К.М.1.ДЭ.1.1	Основы военной подготовки (осень)	Б1.О	3aO	108	78	16	1	16		46		30	_		L				L									3aO	108	78	16	16	_	46		30	\bot		4 '		5
20 К.М.1.ДЭ.1.2	Основы военной подготовки (весна)	Б1.О								(2) 112						3aO	108	78	16			46		30				3aO	108	78	16	16		46		30			'		6
	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				_			Эк(3) 3	sa 3a0()	(2) KP F	117				-		1 2	24.5		Эк(3	3) 3a 3aO	кр ргі	i			-	Ι.		1 0:-		i				±0(3) K	P(2) PFP(2)	1 -			
ПРАКТИКИ	(План)									-						220	216				216 216					6	4	200	216	216 216	\rightarrow		216	_	\vdash	\leftarrow	+	6		11	6
Б2.О.2.1.1(П)	Технологическая практика					_	_			_		_	_	_	_	3aO	216	216		++	216					6	4	3aO	216	216	_		216	<u> </u>	=	\vdash	+-	6	4	11	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																								
КАНИКУЛЫ						-	•				Ţ	•			4/6					,	•	•					7					•		•		-		•	7 4/6		

KIT O 4 JACONBIN TIN	ан оакалавриата 15.03.04 Автоматизация 2024	-2025.pix ,	, код напре	шиспии	10.00.04,	тод на-		Семестр 7										Con	естр 8										Итого	за курс						
								ческих часо	R				1		1		Δκ	адемичес										Акале		ких часов				3.e.		
№ Индекс	Наименование	Блок/					Академи	1CCKVIX 1GCO				1					710	адсмичес	NVIX 10C									Акадо	NIVIACON	TIX TACOB	İП				Ка	аф. Семестр
		часть	Контроль	Всего	Кон такт.	Пек Л	аб Пр	по Рэ	КА	CP	Контрол ь	3.e.	Недель	Контроль		Кон такт.	Лек Ла	аб Пр	ПО	РЭ		онт 3.е. оль	Недел	ь Контролі	Bcero	Кон такт.	Лек Ј	Лаб П	рПС	P9	КА	СР	Контрол ь	Всего Нед	эль	
ИТОГО (с факультат	ивами)			1152			•	•	•		•	32	18 2/6		1008		•				' '	28	22		2160									60 40 2	16	
ИТОГО по ОП (без ф	акультативов)			1152								32	10 2/0		1008							28	22		2160									60 40 2	2/6	
	ОП, факультативы (в период ТО)			65.5											36.4										51											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			44.7											34.8										39.8											
(акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36											19.5										27.8											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		_	39.2											22.4										30.8											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			_																
дисциплины (м	одули)			1152	627.2	224 2	08	144 43	8.2	420.55	104.25	32	TO: 16 Э: 2 1/3		360 1	178.5	84 7	2		15	7.5 112 69	0.5 10	TO: 8 Э: 2	3	1512	805.7	308	280	144	1 58	15.7	532.55	173.75	42 TO: 9: 4	24 1/3	
1 61.B.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк(3) За(2) ЗаС КР РГР	936	483.2	224 2	08	43	8.2	348.55	104.25	26		Эк(2) КП РГР	360 1	178.5	84 7	2		15	7.5 112 69	9.5 10		Эк(5) За(2) За(КП КР РГР(2)	1296	661.7	308 2	280		58	15.7	460.55	173.75	36		678
2 B1.B.1.3	Моделирование систем и процессов (МСП)	Б1.В	Эк КР	216	110.25	48 4	18	10	4.25	71	34.75	6								- t				Эк КР	216	110.25	48	48		10	4.25	71	34.75	6	1	11 7
3 Б1.В.1.4	Интегрированные системы проектирования и управления	Б1.В	Эк	180	89.25	32 4	18	8	1.25	56	34.75	5												Эк	180	89.25	32	48			1.25	56	34.75	5		11 7
4 51 0 1 5	Адаптивные и оптимальные системы	F1 D	Эк	180	89.25	48 3	32	8	1.25	56	34.75	5												2"	180	89.25	48	32		+	1.25	56	34.75	5		11 7
4 Б1.В.1.5	управления	Б1.В	ЭК	180	69.25	40 3	02	٥	1.25	50	34.75	5												Эк	180	69.25	40	32		°	1.25	56	34.75	5	'	1 /
5 Б1.В.1.6	Микропроцессорные системы автоматизации и управления и их программирование	Б1.В	За РГР	108	71.15	32 3	32	6	1.15	36.85		3		Эк РГР	180 9	94.25	48 3	6		8 2	2.25 51 34	.75 5		Эк За РГР(2)	288	165.4	80	68		14	3.4	87.85	34.75	8	1	11 78
6 Б1.В.1.7	Проектирование систем автоматизации технологических процессов и производств	Б1.В	За	108	53.15	32 1	16	5	0.15	54.85		3		Эк КП	180 8	34.25	36 3	6		7 5	5.25 61 34	.75 5		Эк За КГ	288	137.4	68	52		12	5.4	115.85	34.75	8	1	11 78
7 Б1.В.1.ДЭ.1.1	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	Б1.В	3aO	144	70.15	32 3	32	6	0.15	73.85		4												3aO	144	70.15	32	32		6	0.15	73.85		4	1	11 7
8 <i>Б1.В.1.ДЭ.1.2</i>	Технико-экономическое обоснование автоматизации производства	Б1.В	3aO	144		32 3	32		0.15	73.85		4												3aO	144	70.15	32	32			0.15			4	1	11 7
9 61.B.2	Проектный модуль	Б1.В	3aO	216	144			144		72		6												3aO	216	144			144		\longrightarrow	72		6		57
10 <i>Б1.В.2.ДЭ.2.1</i>	Исследовательский трек	Б1.В	3aO	216	144	_		144	\vdash	72		6								-+				3aO	216	144	-		144		\vdash	72		6		36 7
11 <i>Б1.В.2.ДЭ.2.2</i> 12 <i>Б1.В.2.ДЭ.2.3</i>	Цифровые инструменты	Б1.В Б1.В	3aO 3aO	216 216	144 144			144	\vdash	72 72		6				-				-+				3aO 3aO	216 216	144			144		\vdash	72 72		6		36 7 36 7
12 <i>Б1.В.2.ДЭ.2.3</i> 13 <i>Б1.В.2.ДЭ.2.4</i>	Технологический трек Инженерный трек	Б1.В Б1.В	3aO 3aO	216	144			144	\vdash	72		6	-							-+				3aO 3aO	216	144			144		\vdash	72		6		36 <i>7</i> 36 7
13 <i>В1.В.2.ДЭ.2.4</i> 14 Б1.В.2.ДЭ.2.5	инженерный трек Сервисный трек	Б1.В Б1.В	3aO	216	144			144		72		6	-							-+				3aO	216	144		_	144		\vdash	72		6		36 7
15 <i>Б1.В.2.ДЭ.2.6</i>	Диплом как СтартАп	51.B	3aO	108	72	+		72		36		3		3aO	108	72			72	\dashv	36	3		3aO(2)		144			144		\vdash	72		6		36 78
	УТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				· · ·		Эк(3) За((2) 3aO(2) K	Р РГР			· -						Эк(2)	КП РГ	P				(=/	1					\rightarrow	aO(2) K	КП КР РГР	(2)			
ПРАКТИКИ	(План)														432	432					432	12	8		432	432					432			12 8		
Б2.О.2.2(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика													3aO		432				_	432	12	+	3aO	432	432					432			12 8		11 8
ГОСУДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)														216						2	16 6	4		216								216	6 4		
БЗ.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														216						2	16 6	4		216								216	6 4	1	11 8
КАНИКУЛЫ						===			::			•	4/6				-		-			-	7 4/6	5				-	-	===				8 2	/6	