МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА - Российский технологический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобре	гн Ученым советом Университета	УЧЕГ	5НЫЙ ПЛАН	Ректор	Кудж С.А
Протокол Л	½ 5 om 29.12.2021			"_"	20 г.
		по пр	рограмме бакалавриата		
	15.03.04				
		Направление 15.03.04 Автом:	атизация технологических процессов и пр	роизводств	
Профиль:	Цифровое производство				
Кафедра:	кафедра промышленной информатики				
Институт:	Институт искусственного интеллекта				
Квалификация	я: бакалаер		Год начала подготовки (по учебному г	плану)2022	
Форма обучен	ния: Очная форма		Образовательный стандарт (ФГОС	© Nº 730 ot 09.08.2021	
Срок получен	ия образования: 4г				
+	Типы задач профессиональной деятел	ьности	СОГЛАСОВАНО		
+	проектно-конструкторский;				
			Проректор по учебной работе		_/ Тимошенко А.В./
			Начальник УМУ		_/ Савка О.Г./
			Директор ИИИ		_/ Романов М.П./

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec		Ce	ентя	брь			0	KT9É	брь			Hos	брь		Г	Дека	збрь			Я	нвар	ж			Фев	раль		Γ	Ma	рт			Апр	ель			М	ай		Τ	И	онь		Г	V	tюль			Α	Bryc	т
Пн		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8 1	15 2	2 2	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7 1	4 2	1 28
Вт]	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9 1	16 2	3 3	0 6	13	20	27	4	11	18	25	1	8 1	5 2	2 29
Ср	1	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10 1	17 2	4 3	1 7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 1	6 2	3 30
Чт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11 1	18 2	5 1	. 8	15	22	29	6	13	20	27	3	10 1	7 2	4 31
Πr	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12 1	19 2	6 7	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11 1	8 2	5
C6	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13 2	20 2	7 3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12 1	9 2	16
Bc	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14 7	21 2	8 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13 2	0 2	7
Пн	Г	Т	Т	Г	Г	Г	Г	Г	Т	Т	Г	Г	Г	Г	Г			Э	*	*	Г	Г	Э	К	,	•	,	1	9	1	1	y	"	,	9	*	7	7	1	Т	*	Т	Т	Э	П	П	\exists	П	\top	\top	K
Вт	1									Г	1						П	Э	*	Э	1		Э	К	1	9	1	9		Ш							*		9	7	Э	1		Э							K
Ср	1									Г	1						П	Э	*	Э	1_	L	Э	К	1	•	1	*		Ш						7	\Box		•	ļ	Э	1_	L	Э		,,			<u>.</u> ,	١,	K
Чт	Г	1								Г	1						Э	Э	*	Э]]	Э	К	ľ	ı	*	1	•		Ш						7	П		1	7	Э	₹	Э	К	K	, K	ĸ	K	K	۱'	K
Πr	Γ	1								*]						Э	Э	*	Э]		К	,		9		,								7					Э	7		К		П					
C6		L															Э	Э	*	Э			К	•		•		,									\Box		3	•	Э	1		К	Ш	Ш					

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec	Π	Ce	нтя	брь			O	стяб	ірь			Host	брь		Į	ļeka	брь			Я	нвар	ъ		Π	Фея	враль	Ь	Т	М	арт			A	пре	ъ			Ma	й	Т		Июн	Ь	Τ		Ию	ЛЬ		Τ	Авг	уст	П
Пн	П	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17 2	4 1	8	15	5 22	2 29	5	12	19	26
Вт	1	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18 2	5 2	9	16	5 23	3 30	6	13	20	27
Ср	1	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19 2	5 3	10	17	7 24	4 31	7	14	21	28
Чт	1	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 2	7 4	11	18	8 25	5 1	8	15	22	29
Πr	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 2	8 5	12	19	9 26	5 2	9	16	23	30
C6	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 2	9 6	13	20	0 27	7 3	10	17	24	31
Bc	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23 3	0 7	14	2:	1 28	3 4	11	18	25	
The By Cp Yr Tr C6	- -									*							<u> </u>	Э	* * * * *	* 9 9	Э	Э	э э э к к	K K K		*		*								*	*			— :	∍ -	* * *	9 3	9 9 N K	K	К	к	к	к	к	к	K

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Mec	Γ	C	Сент	ябра			(OKT:	ябрь			Ноя	брь			Де	сабр	ъ			Янв	арь			Фев	аль			М	арт		Т	-	۸пре	эль	Т	ı	(ай			И	1юнь		П		Ию	ЛЬ	\Box		Aary	уст	\neg
Пн		2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17 7	24	31	7	14	21	28	5 12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Вт	1	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18 7	25	1	8	15	22	29	5 13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Ср	1	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19 7	26	2	9 :	16	23	30	7 14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Чт	1	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20 2	27	3	10	17	24	1	3 15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Πr	1	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21 2	28	4	11	18	25	2	9 16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
C6	1	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22 2	29	5	12	19	26	3 1	0 17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Bc	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23 3	30	6	13	20	27	4 1	1 18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
The BY Cp Yr Tr C6											*							Э	→ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * •	Э	Э	Э	κ			*	*								*	*			Э	э э *	\square \square \square \square \square \square	Э:	€	к	к	к	κ	К	к	K	к

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Mec	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	
-----	----------	---------	--------	---------	--------	---------	------	--------	-----	------	------	--------	--

Учебн	ный	пла	ян б	ака	лав	риа	та	15.	03.	04_	ЦГ	ι_и	ΙИИ	_20	22.	plx',	код	на	пра	вле	ния	15	.03	.04	, пр	юфи	ιль	: ЦГ	1, re	од н	ача	ла	под	гот	DBK	1 20	22															
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	7 24	4 1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11 1	8 25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	8 25	5 2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	9 26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	Т
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	17	19	9 26	5 3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	0 27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	0 27	7 4	1	1 18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	1 28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Πr	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	2	1 28	3 5	1	2 19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15 7	2 29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
C6	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	2	2 29	9 6	1	3 20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	3 30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Bc	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	2	3 30	7	14	4 21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17 7	4 31	. 7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Пн	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1						٠,		Э	*					•	Г	*	1	*	•	•	•	Г			Пд	Пд	1	9	Τ	Г		Г	Г	П			П	П	П	\neg	\neg	K
Вт	1	ı								*	1							Э	*					ı	ı	•	1	Γ,	1						Пд	Пд		•		Г	1							iΙ				_
Ср	1	ı								Г	n						L	Э	*	Ļ	_	э	١,,	ı	ı	-	1	Г	1			Ļ	Ļ	_	Пд	Πд			-	Г	1_	Ļ	_					к				
Чт	1									Г							Э	*	*	3	9	9	K	ı	l	•	1	•]			9	9	Т ТД	Πд	Πд	ПД	Α	1'	Г]'	ľ	'	K	K	K	ı.	^	N.	_	_	
Πr	1									Г	n							*	*					ı	l	"	1	Γ,	1							Пд		Α		*	1							iΙ				
C6	1	ı			l					Г	٦							*	Э					ı	ı	•	1	•	1						Пд	*		Α		Г	1	l						il				

Сводные данные

			Курс 1	L		Курс 2	2		Курс 3			Курс 4		Utroro
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Сем. 8	Bcero	viidio
1	Теоретическое обучение и практики	15 5/6	15 2/6	31 1/6	16	15 2/6	31 2/6	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	7 4/6	23 3/6	117 1/6
Э	Экзаменационные сессии	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 3/6	4 5/6	9 2/6	4 4/6	4 5/6	9 3/6	4 4/6	2 3/6	7 1/6	35 4/6
Пд	Преддипломная практика											3 4/6	3 4/6	3 4/6
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											3/6	3/6	3/6
Γ	Государственная итоговая аттестация											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	1	8 1/6	9 1/6	1	8 2/6	9 2/6	1	8	9	1	8 1/6	9 1/6	36 4/6
	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	9 1/6
Итог	-о	23	29 1/6	52 1/6	23	29 2/6	52 2/6	23	29	52	23	29 1/6	52 1/6	208 4/6

План Учебный план бакалавриата '15.03.04_ЦП_ИИИ_2022.plx', код направления 15.03.04, профиль : Цифровое производство, год начала подготовки 2022

Septiminate of the properties	-		Форма контроля							Семес	тр 1		Ľ.,		Семестр 2				C	сместр 3				Семестр	4				Семест	rp 5				Семестр 6				Семег	естр 7					Семестр	8		
Septiminate of the properties	Наименование	Экза	Зачет с кл н	Экспе	ер По	Kont.	CP Ko	3.e.	Лек	Лаб Пр	CP	КрПА Конг	3.e. I	Пек Лаб	Пр СР	СР пр.	Конт	з.е. Ле	ж Лаб	Πp CP	крПА В	Конт з.е.	Лек Ла	6 Пр	СР Крі	1A Kont	з.е. Лея	лаб по	бпр. Пр	No np.	Р КрПА Ког	ит з.е.	Лек Лаб	Пр СР	КрПА Кон	п з.е.	Лек Лаб	np np i	np. CP	CP np. K	фПА Конт	з.е. Лек	лаб по	np. np np	inp. CP (.ЭР пр. КрП	IA Kon
THE WINTEN STATE WAS NOT WAS N														160 32	304 322.75	15	246.25	31 20	18 32	336 352.7	5 15.5 28	81.75 29	192 64	4 288				96	8 176	8 26	6 14.75 255	.25 30	208 144	144 333	14.5 236	.5 27	176 112	160 8	8 272	1	15.5 236.5	7 32	32 :	6 80	16 54	0.7	5 53.2
September 19 1	бязательная часть			148	8 5328	2629.4	1391 130	07.6 30	192	32 288	3 289	13.5 265.	5 27 :	160 32	272 247	14.7	75 246.25	26 17	6 32	240 227	14.75 24	46.25 22	160 32	2 176	208 10	4 205.6	17 160	48	112	2 14									116		5.2 102.8						
September 19 1	оциальная псикология и педагогика		1	2	72	32.25	22 17.	.75 2	16	16	22	0.25 17.7	5																									\vdash		$\perp \perp$			$oxed{oxed}$				ı
September 19 1	равоведение		1	2	72	32.25	22 17.	.75 2	16	16	22	0.25 17.7	5						-		+			_		_			_									+	_	++	-	-	++	$-\!\!\!-\!\!\!\!-$	\rightarrow	-	-
September 19 1			122	2	72	121 1	106 96	./5 2	16	16	22	0.25 17.7	. 2		22 22	0.2	5 17.75	2	-	22 22	0.25 1	7.75 2		22	40 2	5 22.65		_	_			-						-	-	++	\rightarrow	-	++	+	\rightarrow	-	+
September 19 1			123	12	432	247.8	57 127	7.2 4	32	16 32	19	2.6 42.4	4	32 16	32 19	2.6	5 42.4	4 3	2 16	32 19	2.6	42.4		- 32	40 2	33.03												-	-	+	-	$\overline{}$	+	-	-	-	+
September 19 1	атенатический анализ	123		11	396	199.05	96 100	0.95 4	32	32	44	2.35 33.6	5 3	32	32 8	2.3	5 33.65	4 3	2	32 44	2.35 3	3.65																	\neg							_	\top
	инейная алгебра и аналитическая геометрия	12		7	252	132.7	52 67	7.3 3	32	32	8	2.35 33.6	5 4	32	32 44	2.3	5 33.65																														
September 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1										_	_								_		+ +			_					_			_						-	$-\!\!\!-\!\!\!\!-$	+	-	-	++	+-+	-	-	+
		2		_	_			_																														₩.									
Semicros and all all all all all all all all all al	эчертательная геометрия, инженерная и мпылтерная графика		2	3	108	48.25	42 17.	.75					3	16																								1				1					
September 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	тектротехняка	3		3	108	50.35	24 33.	.65										3 1	5 16	16 24	2.35 3	3.65																	\dashv	1 1	-			+	+	-	+
Tell Well Well Well Well Well Well Well	ифференциальные уравнения	3		4	144	66.35	44 33.	.65																															\neg							_	\top
	илософия	4		3	108	34.35	40 33.	.65														3	16	16	40 2.3	33.65	i																				
		4		3	108	50.35	24 33.	.65																			i													+ +						_	
			4	2	72	32.25	22 17.	.75			_																											-		+	-		++		\rightarrow	_	4
	ория вероятностей и математическая статистика	4																				3	32	32	8 2.3	33.65												1				1					
	зопасность жизнедеятельности		6	2	72	16.25	38 17.	.75																								2	16	38	0.25 17.3	75											T
	едение в профессиональную деятельность		1	1	36	16.25	11 8.7	75 1	16		11	0.25 8.75																																			Т
	оснедурное программирование	1		5	180	82.35	64 33	65 5	16										_		+ +			_					_			_						-	$-\!\!\!\!-\!\!\!\!\!-$	+	-	-	++	+-+	-	-	+
The content with the	STAMPTHE INCURSE OCHORN I SETOMPTHENOOF SHIPLY	÷			200		60 60		10		01	2.33 33.0																										-	-	+	-	$\overline{}$	+	-	-	-	+
	стен	1	2	_	_			_	16	16 16	29	2.35 33.6																												+ +						_	4
	ъектно-ориентированное программирование	2		4	144	82.35	28 33.	.65					4	16	64 28	2.3	5 33.65																					1 I		1 1			1 1			- 1	
	ведение в алгоритны и структуры данных систем		3	3	108	64.25	26 17	.75	\Box									3 1	6	48 26	0.25 1	17.75							\top									ΠĦ	$\neg \neg$		$\neg \neg$						\top
	зального времени								\vdash	_		-	+	_		\vdash							++		+-		+	+	_	++	+		_	+	++		_	-	+	++	\dashv	-	++	++	+	-+	+
	HÉCOMALINORIO-KOMMYHIKZII KANIBRIP TEYHOTOONI								+	\rightarrow	-	-		_		++	+	7 3	-	JZ Z6	7.33 9		-		-			+	_	++	+			++-	+++	+		\vdash	+	++	\dashv	-	++	++	+	+	+
	роизводственных систем								\sqcup		1									$\sqcup \bot$	$\perp \perp$	3				_		$\bot \bot$		\bot					$oxed{oxed}$			$\perp \perp$		$\perp \perp$			$\perp \perp$	\perp	\perp		丄
	роектирование информационных систем и баз анных реального времени	5	4	7	252	130.6	70 51	1.4														3	32	32	26 0.2	17.75	4 32		32	4	4 2.35 33	65			1			ı I	- -	1 1			1 1			1	- 1
	сновы конструкции технологического	5		2	109	66.35	8 22	65	\Box	_	1						+				T							16	16		2 35 22	65						-	\dashv	+	\dashv		\vdash	++	+	-	+
	5орудования -	Ľ							\vdash	+	+				_	\vdash	+	-	+	-	+		\vdash	_	\vdash	-							-	\vdash	++			++	$+\!\!\!-\!\!\!\!+$	++	\dashv	_	++	++	+	+	+
	эдслирование технологических систем			9	100	64.75	79 33.	75	++	+	+	\vdash		_	-+	\vdash	+	+	+	-+	+		++	-	+	-							-+	+	++	+		+	+	++	$-\!\!\!\!-\!\!\!\!\!-$	-	++	++	+	+	+
	рхитектура производственных систем ехнические измерения и приборы								+	_	-	-	+		_	\vdash	+		+		+		\vdash												++			\vdash	+	++	\rightarrow	-	++	++	+	-	+
	эхнологическое оборудование																																22 22	16 64	2.25 22.	re.			-	+	-				-		+
													\perp								\perp					_			_			3						++		+	\rightarrow	-	++		\rightarrow	\rightarrow	+
	ромышленная информатика									_											+			_		-			_			3	32 32	26	0.25 17.3	75 4			44				+		\rightarrow	-	+
	втоматизация технологических процессов и роизводств		7	3	108	48.25	42 17.	.75																												3	16 16	16	42	0	J.25 17.75	1					
	адежность и диагностика автоматизированных	7		3	108	50.35	24 33.	.65																												3	32	16	24	2	2.35 33.65	i I					Т
			1							32	31	0.25 8.75																	_									\vdash	-	+	\rightarrow		+		+	-	+
	охуоственный интеллект		3	2	72	32.25	22 17.	.75										2 1	6	16 22	0.25 1	17.75																	\dashv	1 1	-			+	+	-	+
	ольшие данные		4	2	72	32.25	22 17.	.75														2	16	16	22 0.2	5 17.75													\neg							_	\top
	рганизация и планирование производства		78	4	144	96.5	12 35	5.5																												2	16	32	6	c	3.25 17.75	2 16		32	6	0.2	.5 17.7
	сновы бережливого производства			2	72	32.25	22 17.	.75																																$\perp \perp$							5 17.7
															32 75.75	0.2							32 32	2 112	113.75 4.8	15 67.4	13 112	48	8 64	8 11	8 7.3 118	3.7 20	128 80	128 205	11.65 167.	35 15	80 64	96 8	8 156	11	.0.3 133.7	3	32 1	6 32 1	16 26	0.25	5 17.3
			3	2	72	32.25	22 17.	.75										2		32 22	0.25 1	17.75																1				1					
	ехнологии проектирования промышленных	4	3	4 7	252	132.6	52 67	7.4										3 3	2	32 26	0.25 1	17.75 4	16 32	2 16	26 4.3	5 49.65																					
				_	_			_		_	_								_		+ +			_		_			_									-	$-\!\!\!-\!\!\!\!-$	+	-	-	++	+-+	-	-	+
	втонатное программирование систем управления																					3	16	64	10 0.2	17.75	•													$\perp \perp \downarrow$							
	ифровое производство		5																																					+ +						_	4
	пектроника систем автоматизации и управления	5		3	108	50.35	24 33.	.65																			3 16	16	<u>8</u> 16									1				1					
	ромышленные сети и протоколы	5		4	144	66.35	44 33.	.65																			4 32	16	16	4	4 2.35 33.	65							\neg						\neg		\top
	иберфизические системы в производстве	5	6	7	252	130.6	70 51	1.4																					16	8	2.35 33.	65 4	16 32														
	ычислительные системы реального времени	6		4	144	82.35	28 33.	.65																								4	32 16	32 28	2.35 33.6	55		1				1					
				_	_			_			+-																		_						-	_		\vdash	-	+	\rightarrow		+		+	-	+
	роектирование и разработка автоматизированных истем реального времени	67	7	8	288	135.7	70 82	2.3																								4	32	32 44	2.35 33.6	55 4	16 16	32 8	<u>8</u> 26	5	i.35 48.65	1					
		7		4	144	66.35	44 33.	.65																												4	32	32	44	1 2	2.35 33.65	$\overline{}$	+	-	-	-	+
	ромышленный интернет вещей		7	3	108	48.25	42 17.	.75	\Box										\top		\Box								\top							3	16 16	16	42	c	J.25 17.75						\top
	рограммирование систем автоматизации			3	108	64.25	26 17.	.75																														二				3	32]	6 32 7	16 26	0.2	5 17
See suppose of the proper of t	исциплины по выбору Б1.В.ДВ.01			8	288	132.7	88 67	7.3	\sqcup						_	$\perp \perp$	\perp		\perp	$\vdash \vdash$	\sqcup		$\vdash \vdash$		\vdash	1		$\perp \perp$		$\perp \perp$	\perp			32 44	2.35 33.0	55 4	16 32	16	44	2	35 33.65		++	$\bot\bot$	$\perp \!\!\!\perp \!\!\!\!\perp$	\rightarrow	4
The suppose of the passes of t	редства автоматизации технологических систем	67																														4	16 16	32 44	2.35 33.6	55 4	16 32	16	44	2	1.35 33.65					1	
The suppose of the passes of t	ифровые системы управления			8	288	132.7	88 67	7.3																								4	16 16	32 44	2.35 33.6	55 4	16 32	16	44		2.35 33.65				\neg		\top
The suppose of the passes of t	исциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	6		5 4	144	68.35	27 48.	.65																								4	32 16	16 27	4.35 48.0	55											Т
24	истемы автоматического управления	6		6 4	144	68.35	27 48.	.65																								4	32 16	16 27	4.35 48.6	55				ш							Ŧ
Section Sect	оделирование цифровых систем управления			6 4				.65																								4	32 16	16 27	4.35 48.6	55				+ +						_	4
Second column	изическая культура и спорт (элективные «сциплины)		234		328	96.75 2	31.25										5			32 77.75	0.25			32	77.75 0.3	15												1				1					
Second column	летическая гимнастика		234		328	96.75 2	231.25		\Box						32 75.75	0.2	5		\top					32	77.75 0.2	:5			\top									ΠĦ	\neg		$\neg \neg$						T
Second column	скетбол		234		328	96.75 2	231.25								32 75.75	0.2	5						ш	32	77.75 0.2	!5									ш												I
1	лейбал		234		328	96.75 2	231.25				I				32 75.75	0.2	5			32 77.75	0.25																	\perp		ı			ıI				I
*** A PRINCIPATION NOT COMPANIES AND	бщая физическая подготовка								1	_	-		\perp						_				\vdash				\vdash	+	_	+	+			\vdash	++			\vdash	_	+	\dashv		++	+	\rightarrow	-	+
**************************************		\sqcup	234							_			2							32 77.75	0.25		\vdash	32	77.75 0.3	:5			_		+					-		\vdash	00.37	6 41	2 42.25	14	+	+	450.0-	270 0	-
1 2 3 3 5 5 1 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5									+																			+															+				
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			2	3	108	36	54.25 17.	.75	т				3		54.25	27 36	17.75																										\vdash	$\overline{}$			+
En. формунент унастигания образовательных произворственных предоставления предоставления предоставления предоставления правоставления предоставления предост									\Box										\top		\Box								\top							3		ΠĦ				8					35 17
2 8 6 25 4 19.23 17.5 1 1 19.23 17.5 1 1 19.23 17.5 1 1 19.23 17.5 1 1 19.23 17.5 1 1 19.23 17.5 1 19.23 1 19.23 17.5 1 19.23 17.5 17.5 19.23 17.5										_											\vdash		\vdash						_		+					-		\vdash	50.23	+=+			+	+			
Section Processing Confidence of the Confide	к. г., формируемая участниками образов	ательн	вых отношении																									+ +							+				_	+-			-	+	194.25	98 4	17
Page																																											+	_	304.5	19	.5
Adaptive programme 1 2 72 325 72 175 2 16 16 12 175 1 18 18 18 18 18 18 18																																							\neg	T				+			
2 1 1 36 15.25 11 8.75 1 8 8 11 0.25 8.75	шита выпускной квалификационной работы	8																																				ı I.	1 1	1 1		9			304.5	19.5	ś
geograpose Grane-repose de 1 1 5 15 15.25 11 8.75 1 8 8 11 0.25 8.75	ТД.Факультативные дисциплины			2	72	32.5	22 17	7.5 2	16	16	22	0.5 17.5																																			
зикавция добрають-ческой (котоните)ской) тельмоги и завляющействие с созданамо тельмоги и завляющействие с созданамо тельмоги и завляющействие с созданамо тельмоги и завляющействие с созданамоги и завляющействие с созданамоги и завляющействие с созданамоги и завляющействия с завляющей с завля	делирование бизнес-процессов		1	1	36	16.25	11 8.7	75 1	8	8	11	0.25 8.75																										L									I
TROMOCIFIC STREET CONTINUES CONTINUE	ганизация добровольческой (волонтёрской)									T					П																							ιП									
	ятельности и взаимодействие с социально иситированными некоммерческими		1	1	36	16.25	11 8.7	75 1	8	8	11	0.25 8.75																										1 I		1 1			1 1			- 1	