МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Директор ИКБСП

УТВЕРЖДАЮ

/Снедков А.Б./

План одобр Университе	ен Ученым советом ета	УЧЕЕ	БНЫЙ ПЛАН	Ректор	Кудж С.А.
Протокол Л	№ 9 om 24.04.2019			""	20 ε.
		по пр	ограмме бакалавриата		
	09.03.02]			
		Направление 09.03.00	2 Информационные системы и те	<u> эхнологии</u>	
Профиль:	Технологии искусствен	ного интеллекта в безопасности			
Кафедра:	кафедра КБ-14 «Цифров	вые технологии обработки данных»			
Институт:	Институт комплексной	безопасности и специального приборостроения			
Квалификаци	ія: бакалавр		Год начала подготовки (по у	vчебному плану, <u>2019</u>	
Форма обуче	ния: Очная форма		Образовательный станда	pm (ΦΓΟC) № 926 oτ 19.09	9.2017
Срок получен	ния образования: 4г				
+	Типы задач профессион	нальной деятельности	СОГЛАСОВАНО		
+	производственно-технологи	ческий			
			Проректор по учебной рабо	те	/ Тимошенко А.В./
			Начальник УМУ		/ Савка О.Г./

Календарный учебный график 2019-2020 г.

Mec		Ce	нтя	брь		\Box	C	жтя	брь			Hos	брь			Де	жабр	рь			Янв	арь		(Фев	раль			ı	lapi	r			Апр	ель			Ma	Ä	Т		Ик	ж		Т	И	оль		Π	Α	Bryc	т	\neg
Пн	П	2	9 1	6	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 2	25	1 8	8 1	5 2	2 29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Br		3 1	10 1	7	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 2	36	2 9	9 1	6 2	3 30	7	14	21	28	4	11	18	25	П
Ср		4 1	11 1	8	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 2	27	3 1	0 1	7 2	4 1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт		5 1	12 1	9	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 2	88	4 1	1 1	8 2	5 2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Πr		6 1	13 2	20 2	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 2	9 !	5 1	2 1	9 2	6 3	10	17	24	31	7	14	21	28	
C6		7 1	14 2	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 3	00	6 1	3 2	0 2	7 4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Bc	1	8 1	15 2	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	80	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	00	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24 3	31	7 1	4 2	21 2	8 5	12	19	26	2	9	16	23	30	
The Br Cp Ur Tr C6											*							n	*	* * * • •	n	n	n	к	,	,	*	,	*	,	9	,	,	,	,	*	*	,		3	9 11	9 :	9 3	9 3	К	K	К	К	к	к	к	к	К

Календарный учебный график 2020-2021 г.

Mec		Ce	ентя	брь			Окт	ябр	ъ	Τ	ı	Host	брь		Τ	Де	абра			Ян	варь	,	Τ	Фев	рал	Ь	Γ		Март	r			Апр	ель			М	ай		Т		Июн	ь	Τ	Ин	оль			Ав	густ	r	
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	10	5 23	3 30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14 2	21 28	3 5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	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	18	25	1	8	15 2	22 29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	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	19	26	2	9 :	16 2	23 30	7	14	21	28	4	11	18	25	\neg
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	9 26	5 3	1	0 17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3 1	10	17 2	24 1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Πr	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	21	28	4 1	11	18 2	25 2	9	16	23	30	6	13	20	27	
C6	5	12	19	26	3	10	17	24	31	. 7	14	2	1 28	8 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	22	29	5 1	12	19 2	26 3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	Z	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	23	30	6 1	3	20 2	27 4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Пн			Т					Τ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Τ	Τ	Т	Э	*	Π	Т	Т	Э	К		Т	Г	*		П			П		П	\neg	*	T	┪		9	\neg		Э	Т	Т	П		П	\neg		К
Вт	П	1						l		Г	1						Э	Э	*	1			К	Г	1	*	1	Г	1						П	1	╗		Ī	э :	∍			К	1				$ \ $		Ī	К
Ср	П	1						l		*	1						Э	Э	*	1_	L	Ļ	К	Г	1	Г	1	Г	1						П	ı	╗		Ī	э :	∍,	<u>ا</u> ـ	. _	К		١.,			ا پرا			╛
Чт		1						l		Г	1						Э	Э	*	∤∍]	Э	К	Г	1	Г	1	Г	1						П		\neg		ſ	э :	₹.	9 3	9 3	К	K	K	K	K	К	K	K	
Πr		1									1						Э	*	*	1			К	Г	1		1		1						П	ı	╗		Ī	э :	э			К	1							
C6											1						Э	*	Э	1			К		1_		1_								*					э :	*			К		\perp						

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec	П	Ce	нтя	in.			Окт	efo		Т	н	юю	Ob.		П	Дека	efice.			я	нвас	ъ.			фев	раль	_	Г	Ma	от			Апр	ель	\neg		М	ай		Т	и	юнь		Т	Ию	λль	Т		Δe	вгуст	
Пн	\vdash	6		_	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	_	21	28	7	_	21	28	4	11	18	25	2	9 1	6 2	3 3	0 6	13	_	_	4	11	18	25	1	_	<u> </u>	22 29
Вт		_	14	—	28	5	12	19	26	2	9	16	23	-	7	14		28	4	-	18	25	1	8	-	22	-	8	15	-	29	5	12	19	26	3	10 1	7 2	4 3	-	-	-	28	5	12	19	26	2	\rightarrow	\rightarrow	23 30
Ср	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	8 2	5 1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24 31
Чт	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	9 2	5 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Πr	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	19	26
C6	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	88	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21 2	3 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	Ø)	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	133	10	17	24	1	8	15 7	2 2	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Пн			Г						Г	Γ	Г	Γ	Γ	Г	Г			Э	*				Э	К												*	*	Т	Т	Т	*		Г	Э		П	П	П	П	П	K
Вт	L									Г]							Э	*				Э	К]]	*									*			7	Э			Э			П				K
Ср]						Э	Э	*	э	э	_	К			*									[m m m],	Э		lэ	К	v	v .	к	v l	v l	к	_v K
Чт										*]						Э	Э	*	_	_	_	К												[3	<u> </u>	Э	1	1	К	"	"	 	^	^	`	`Г
Πr																	Э	*	*				К	Ĺ															3)	9			К							
C6		ı															Э	*	*				К		ı														Э		Э			К			П				

Календарный учебный график 2022-2023 г.

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

Учеб	ный	пла	ан б	ака	лав	риа	та '	09.	03.0	02_	ТИИ	1вБ	_и	КБС	Щ	201	9.pl	x',	код	на	пра	вле	НИЗ	a 09	.03	.02,	пр	офи	ль:	ТИΙ	ИвЕ	, re	од н	ача	ала	под	гото	ВКИ	20	19													
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	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт	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	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	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	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	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	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	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	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
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	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	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	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пн	П	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	Э	*	*		Г	Э	К	•	•	•	•	•	•	•	•		Э		*	Пд	ΊД	1A	П		*		П	Г	П	П	П	П	П	П	П	К
Вт	1									"	1						•	Э	*	Э	1		Э	К	1	Г.	1	"	1			n		Э	1	Пд	*	ΊД	1A		Ì	Г			Г				П	П	iΙ	. [К
Ср	L									"	1						•	Э	*	Э	1_	Ļ	Э	К]	Г.	1	*	1				Ļ	Э	$\lfloor \rfloor$	Πд	Пд	ΊД	1A	۱-	_[Г	_	_	Г				к		.,	., [К
Чт	Г	1								•]						Э	Э	*	Э	₽]	К	Г	1	*]	•]			Э	9	Πд	ΙД	Πд	Пд	э	Γ	'	' [Г	•		К	N	^	^	^	^	^	^	К
Πr	Γ'	1								*	1						Э	Э	*	Э	1		К	Г	1	Г.	1	"	1			Э		Пд	1	Пд	Пд	э	Г		ı	Г			К					П	ıΙ	. [
C6	•	1									1						Э	Э	*	Э	1		К	•	1	•	1	•	1			Э		Пд		-	Пд	$\overline{}$	Г		1	Г			К					П	ıΙ		

Сводные данные

			Курс 1	L		Курс 2	2		Курс 3	3		Курс 4		Итого
		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 1/6	31	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	15 1/6	31	15 5/6	7 4/6	23 3/6	116 4/6
Э	Экзаменационные сессии	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 4/6	4 5/6	9 3/6	4 5/6	2 3/6	7 2/6	36 1/6
Пд	Преддипломная практика											3 4/6	3 4/6	3 4/6
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											3/6	3/6	3/6
Г	Государственная итоговая аттестация											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	1	8 1/6	9 1/6	1	8 1/6	9 1/6	1	8 1/6	9 1/6	1	8 1/6	9 1/6	36 4/6
	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6	1	2 2/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	1	2 3/6	1 2/6	5/6	2 1/6	9 1/6
Итог	-o	23	29 1/6	52 1/6	23	29 1/6	52 1/6	23	29 1/6	52 1/6	23	29 1/6	52 1/6	208 4/6

план учеоный п			Jiai	зрис				IVIVI	вь_	_VIIND	OI I	ZU I	e.pix	, KU	ид п	anp	авле	эпи	я оэ.	03.0	∠, 11 ₁	υц	סו נוענ	. 10	YHOI	ЮГИИ	иск	усстве	Kypc 3	ОИГ	1161) ICK	Пав	0630	JIIau	HUC	ли,	ТОД	naye	alla	поді	1010	BKV
-		Форма контроля	_	3.e.		то акад.часов		Co	енестр 1	1 1		,,,,,	Ce	местр 2					Семестр 3		N/JAC Z		Семестр 4			C	еместр 5		Nype 3		еместр 6	=	_	$\overline{}$	$\overline{}$	Семестр 7	_			\equiv	Семестр	8 .	\equiv
	Экза мен За	мет ^{Зачет с} кП	KP	Экспер П тное пла	To Ko	нт. СР Конт роль з.е. 15.2 3198 1700.8 28	. Utrono	лек Ла	аб Пр	СР КрПА	роль з	з.е. Итого	Лек Лаб	Пр СР	СР пр.	Kpf1A Kon	п в з.е. И	того Ле	к Пр СР	KpΠA Ki	эль з.е.	Итого Л	Іек Пр	СР КрП	A Конт роль з.е	. Итого Лек	Пр	СР КрПА Конт роль 40 16.35 235.65	з.е. Итого	Лек П	Р Пр пр. подгот	СР КрП	IA Конт роль з.е	е. Итого	Лек Пр	Пр пр. подгот	CP CP np. nogror	KpПA P	оль з.е.	Итого Лек	ек Пр С	CP np. nogrot	КрПА
пок 1.Дисциплины (модули)				211 79	924 302	5.2 3198 1700.8 28	3 1008	160 16	.6 270	319 13	230	29 1152	168 16	296 393	3	15 264	4 30 1	190 16	0 256 54	12.5 22	1.5 30	1190 1	60 288	463 14.8	5 264.15 29	1044 176	176 4	40 16.35 235.65	31 1116	160 24	0 16	491 10.6	55 214.35 24	4 864	96 176	16	376	14 7	:02 10	360 48	\$ 64 17	176	2.85
бязательная часть изическая культура и спорт		1		2 7	72 62	9.25 1467 945.75 28 .25 1 8.75 2	72	160 16	6 270	319 13 1 0.25	8.75	29 1044	168 16	232 349	9	15 264	4 26 9	936 14	4 192 403	2 10.15 18	7.85 12	432 6				. 396 80	48 1	60 7.05 100.95	3 108	32	+	49 0.5	5 26.5 3	108	32 16	+	42	0.25 17	.75	-	-	+	-
	4 1	23		10 36	60 13	1.1 142 86.9 2	72		32	22 0.25	17.75	2 72		32 22	2	0.25 17.7	5 3	108	32 58	0.25 17	.75 3	108	32	40 2.3	33.65						\pm					+	_	+				\neg	
езопасность жизнедеятельности		6		2 7	72 16	.25 38 17.75																							2 72	16		38 0.25	5 17.75			11		$\perp \perp$			\perp		\Box
илософия	5					35 40 33.65	_		_									_							3	108 16	16 4	40 2.35 33.65			+		+	4		+	-	+	_	\vdash		\dashv	\rightarrow
Істория (история России, всеобщая история)	1						108	16	16	40 2.35																					\perp							\perp		oxdot			
равоведение		2		2 7	72 16	25 38 17.75	_		_			2 72	8	8 38	3	0.25 17.7	15	_													+		+	4		+	-	+	_	\vdash		\dashv	\rightarrow
(кономика 1нформатика	1	2		3 10	72 32 08 50	25 22 17.75 35 24 33.65 3	108	16	32	24 2.35	33.65	2 72	16	16 22	2	0.25 17.7	15	_													+	-+	+	+	-	+-+	-	+-+	+		+-	+	-
Сновы антикоррупционной деятельности		6		1 3	36 16	.25 11 8.75																							1 36	16	\pm	11 0.25	5 8.75			+	_	+				\neg	
изика	12 1	12				3.2 214 84.8 6							16 16	32 107	7	2.6 42.4																				11		$\perp \perp$			\perp		\Box
Іинейная алгебра и аналитическая геометрия	12			7 25	52 13	2.7 52 67.3 3	108	32	32	8 2.35	33.65	4 144	32	32 44	1	2.35 33.6	65																										
атематический амализ	123				_		144	32	32	44 2.35	33.65	3 108	32	32 8		2.35 33.6	i5 4	144 32	9 32 44	2.35 33	1.65																						П
еория вероятностей и математическая статистика	4			3 10	08 50	.35 24 33.65															3	108 1	16 32	24 2.3	33.65										1								.
искретная математика	2			3 10	08 50	.35 24 33.65						3 108	16	32 24	1	2.35 33.6	i5																										
Введение в профессиональную деятельность		1		1 3	36 16	.25 11 8.75 1	36	16		11 0.25	8.75																																
оделирование систем	5					35 60 33.65												工							4	144 32	16 6	60 2.35 33.65		ш		工			二			ш					J
еория информации, данные, знания	3					35 60 33.65	4	$+$ \top	\perp	$\Box \Box$	HI			"F	4=		4	144 32	16 60	2.35 33	1.65	T	\Box	$\perp \Gamma$	$+ \top$	\Box	-T	$+\Box$		H	$+$ \Box	\bot	$\perp \top$	43	-	₽	-	$+$ \mp	\perp	\vdash	+ T	\Box	J
Архитектура информационных систем Методы и средства проектирования	_	4				25 42 17.75 35 60 33.65		++	-	\vdash	++	3 108	52	16 42		0.25 17.7	'>	+	+	++			32 16	-		+	-	+		\vdash	+	+	+	+	-	++	+	++	-	\vdash	++	+	\rightarrow
Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	4						_	+-	_		+			_	-	\vdash			1	4.5-		144 3	32 16	b0 2.3	33.65	+		+		\vdash	+	\perp	$\bot\bot$	4	\vdash	+	-	++		\vdash	$+\!+\!+$	$\perp \!\!\!\perp \!\!\!\!\perp \!\!\!\!\perp$	\rightarrow
правление данными Операционные системы		3				.25 78 17.75 .25 78 17.75	+	+	-	$\vdash\vdash$	+			+	+	\vdash		144 16 144 16		0.25 17		-+			+ +	+++	-+	+		\vdash	+	+	++	+	+	+	+	++	-	\vdash	++	+	\rightarrow
Методы искусственного интеллекта	5			4 14	44 50	.35 60 33.65					<u>t</u> t				土一							二十			4	144 32	16 6	60 2.35 33.65		Шt	士士	一			二十	<u> </u>		士士	\exists	二十		\pm	\Box
Алгоритмы и структуры данных	3			3 10	08 50	35 24 33.65											3	108 32	16 24	2.35 33	1.65															11		$\perp \perp$			\perp		\Box
/правление информационно-технологическими проектами		7		3 10	08 48	.25 42 17.75																											3	3 108	32 16		42	0.25 1	7.75	1			
Сетевые технологии	_	4		2 7	72 22	.25 22 17.75	-		_		+ +				-		+	-		+	2	72 1	16 16	22 0.2	17.75						+	-+	++	+	-	+-+	-	+-+	\rightarrow	\vdash	+	+	-
Инфокоммуникационные системы и сети	3			4 14	44 50	.35 60 33.65	+						\rightarrow	-	+		4	144 16	32 60	2.35 33		74 1	10	aa U.Z	27.73		-				+	+	+	+	-	++	-	+	-	\vdash	++	\dashv	\rightarrow
Гехнологии программирования	2	1					144	32	32	62 0.25	17.75	4 144		32 42	2	4.35 49.6	iS																					ш					\Box
Часть, формируемая участниками образоват	тельных	отношений				5.95 1731 755.05						108		64 44	1		4 :	254 16	64 13	3 2.35 33	.65 18	758 9	96 192	317 7.5	5 145.45 18	648 96	128 2	80 9.3 134.7	28 1008	128 24	0 16	442 10.1	15 187.85 21	1 756	64 160	16	334	13.75 18	4.25 10	360 48	64 17	.76	2.85
россплатформенная среда исполнения рограммного обеспечения	3		_		_	.35 60 33.65											4	144 16	32 60	2.35 33											\perp							$\perp \perp$		$\sqcup \!\!\! \perp$	$\bot\bot\bot$		\longrightarrow
1нтерпретируемый язык программирования ньсокого уровня	45					2.7 124 67.3															4	144 3	32 32	44 2.3	33.65 5	180 32	32 8	90 2.35 33.65							1								.
лгоритмы численных методов		4		3 10	08 48	.25 33 26.75															3	108 1	16 32	33 0.2	5 26.75																		
бетодология проектирования структур данных	4			4 14	44 50	.35 60 33.65															4	144 1	16 32	60 2.3	33.65										1								.
Программные средства манилулирования данными	5		5	5 18	80 52	.35 78 49.65																			5	180 16	32 7	78 4.35 49.65															
Методы и средства защиты информации	4					.35 60 33.65												_	1 1		4	144 1	16 32	60 2.3	33.65						+	-	+	-		+	_	+	\rightarrow		+-	+	-
Средства моделирования разработки программного		5		3 10	08 48	.25 42 17.75																			3	108 16	32 4	42 0.25 17.75															
Алгоритмы параплельных вычислений	5			5 18	80 66	.35 80 33.65	+-											_							5	180 32	32 8	90 2.35 33.65			+	-	+	_		+	_	+	-		-	+	
	6			5 18	80 66	.35 80 33.65																							5 180			80 2.35											П
Администрирование баз данных Введение в машинное обучение		6		3 10	08 48	.25 42 17.75 .35 60 33.65	_		_									_				_							3 108 4 144	16 3	t l		25 17.75 35 33.65	4		+	-	+	_	\vdash		\dashv	\rightarrow
Технологии распределенных реестров	6			5 18	80 66	35 80 33.65												_	1 1										5 180				35 33.65	_		+	_	+	\rightarrow		+-	+	-
Политика безопасности баз данных	6					35 80 33.65 35 80 33.65																							5 180	16 4	18	80 2.35	35 33.65										
Инструментальный анализ защищенности	7	6				1.6 118 51.4 .35 60 33.65																							3 108	16 3	2	42 0.2	25 17.75 4	144	32			2.35 33		\vdash	+	\perp	-
подели развертывания удаленных сервисов Организация обоаботки больших данных	7					.35 78 49.65	_											_													+	-+			16 32 16 32			4.35 49			+-	+	-
Системы ведения хранилищ данных	7					.35 60 33.65																									\pm		4	4 144	16 32	+	60	2.35 33				\neg	
Эбработка потоковой информации интернет-вещей	7			4 14	44 50	.35 60 33.65																											4	4 144	16 32		60	2.35 33	3.65				.
Инструменты автоматизации совместной работы		8		3 10	08 32	.25 58 17.75																																	3	108 16	6 16 !	58	0.25
			_		_		_											_													+	-+	+	+	-	+-+	-	+-+	+			60	2.05
Интеллектуальные системы управления данными (риптографическая защита информации	8					.35 60 33.65 .25 58 17.75		++			-			_	_	\vdash		_	\perp	+			+	_	+			+			+	+	++	4	\vdash	+	+	++	1	100 10	. 32 6	50	2.35
Криптографическая защита информации Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6				.25 58 17.75 .25 58 17.75	+	+	-					_	+			+	+	+			+	-			-	+	3 108	16 1	.6	58 0.2	25 17.75	+	-	++	-	++	3	108 16	16 5	20	0.25
естирование на проникновение		6		3 10	08 32	.25 58 17.75																							3 108	16 1	16	58 0.25	25 17.75		二二	Ħ		\Box				士	
нализ программного кода		6		3 10	08 32	.25 58 17.75		$\perp \perp$										Ŧ											3 108	16 1	5	58 0.25	5 17.75	4	-	₽		₽		\vdash	\bot	$-\square$	一
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 Проектирование цифровых систем		4	+	3 10	08 48	. 25 42 17.75 .25 42 17.75	+	+	_		++				+	 		+	+	+			16 32 16 32			+++		+		-	+	+	++	+	-	++	+	++	-	\vdash	++	+	\rightarrow
нтеллектуальные мобильные приложения		4	L	3 10	08 48	25 42 17.75					ШŤ				ш=	ш			上上	Шt	3	108	16 32	42 0.2	5 17.75					Шt	17					<u> </u>		士士			1	\exists	┲╅
изическая культура и спорт (элективные исциплины)		34				28 200	T					108		64 44				110	32 78				32												. —								ıП
глетическая гимнастика		34	L			28 200					ШŤ	108		64 44		ш			32 78				32	78						Шt	17					<u> </u>		士士			1	\exists	┲╅
асхетбол		34		32	28 1	28 200	I					108		64 44				110	32 78			110	32	78							\blacksquare	#			\perp	\Box		##		LI.	44	\blacksquare	J
олейбал		34	+			28 200 28 200	-	++	_		++	108 108		64 44 64 44		\vdash		110 110	32 78 32 78			110 110	32 32		+	++		+		\vdash	+	+	++	+	-+	+	-	++	\perp	-	++	+	\rightarrow
утбол укопашный бой		34	+	32	28 1	28 200	+	+	_	\vdash		108		64 44				110	32 78	+		110	32	78				+			++	+	++	+	-	+	+	++	\rightarrow	\vdash	++	+	\rightarrow
MC	2	34		32	28 1	28 200						108		64 44	1			110	32 78			110	32	78												ш		ш					ฮ
орыба бщая физическая подготовка		34	+1			28 200	4	$\perp \perp \mid$		$\perp \perp$	+	108 108		64 44				110	32 78 32 78			110 110	32 32			\Box		\perp			$+$ \pm	\perp	+	4-7	\vdash	+	\perp	+		\vdash	+	47	щĪ
бидя физическая подготовка	1 2	39	_			28 200						3 108				36 17.7		110	32 78			110	32	/8							\rightarrow	_	- 6	6 216		1	194.25 97	4 1	7.75 11	396	35.	53.17 176	7.33
бязательная часть				14 50	04 43	.33 407.42 53.25						3 108		54.2	25 27	36 17.7	75																_	6 216			194.25 97			180		58.92 79	
знакомительная практика		2	₩Ī	3 10	08 3	6 54.25 17.75	1	+		\Box	+	3 108	-	54.2	25 27	36 17.7	15		\perp	\perp			+ $ 1$	_ _		+		\bot			+		445	4		+		+	\perp	\vdash	$+$ \bot	$\perp \!\!\!\perp \!\!\!\!\perp \!\!\!\!\perp \!\!\!\!\perp$	\vdash
емнини ическая (проектно-технологическая) рактика		78				33 353.17 35.5																									\perp		6	6 216		1'	194.25 <u>97</u>	4 1	7.75 5	180	158	58.92 <u>79</u>	3.33
асть, формируемая участниками образова	тельных	с отношений	\blacksquare	6 21	16	1 194.25 17.75 1 194.25 17.75		$\vdash \vdash$			$+$ \top				4					+					$+$ \top		$ \top$						4			4		4	6	216	194	4.25 97	4
		8				4 194.25 17.75 9.5 304.5					+				+					+											+	_	++		_	+	_	+	6	216 324	194	94.25 <u>97</u> 104.5	19.5
блок 3.Государственная итоговая аттестань																															+			-		T	-	$\overline{}$		324			19.5
Блок З.Государственная итоговая аттестаци Выполнение и защита выпуснной	8			9 3																																							
ыполнение и защита выпускной залификационной работы	8			9 32																					1	36 8	8 1	11 0.25 8.75	1 36	8 8	_	11 0.2	5 8.75 1	36	8 8	_	11	0.25 8	75	321	30		
ыполнение и защита выпускной калификационной работы	8	s		3 10	08 48	.75 33 26.25 .25 11 8.75																			1	36 8 36 8	8 1	11 0.25 8.75 11 0.25 8.75	1 36	8 8		11 0.2	5 8.75 1	1 36	8 8	\blacksquare	11	0.25 8	.75		30		
ыполнение и защита выпусоной валификационной работы РТД.Факультативы		5 6		3 10 1 3 1 3	08 48 36 16 36 16	.75 33 26.25																			1	36 8 36 8	8 1	11 0.25 8.75 11 0.25 8.75	1 36	8 8	3	11 0.2	5 8.75	1 36	8 8	\blacksquare	11	0.25 &	1.75	321	30		