# 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	УЧЕБНЫЙ І	ПЛАН "	Ректор	Кудж С.А
Протокол Л	½ 5 om 29.12.2021			" "	20 ε.
•		по программе б	Бакалавриата		
	09.03.02				
		Направление 09.03.02 Информа	ационные системы и технологии		
Профиль:	Системное программное обеспечение				
Кафедра:	кафедра КБ-5 «Аппаратного, программного и математ	ического обеспечения вычислительных с	систем»		
Институт:	Институт кибербезопасности и цифровых технологий				
Квалификация	я: бакалавр	Го	од начала подготовки (по учебному плану)	2022	
Форма обучен	ния: Очная форма	0	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 926 от 19.09.2017	
Срок получени	ия образования: 4г				
+	Типы задач профессиональной деятельности	С	СОГЛАСОВАНО		
+	производственно-технологический				
		П	Іроректор по учебной работе		/ Тимошенко А.В./
		Hi	ачальник УМУ		/ Савка О.Г./
		Дı	Јиректор ИКБ		_/ Бакаев А.А./

# Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec		Ce	ентя	брь			0	ктя	брь		Γ	Но	ябрь	,	Γ	Дек	абрь			Я	нвар	ж			Фев	раль	,		Ma	рт	П	-	Апр	ель	П		Ma	й		Γ	Ию	ж			V	1юль			Α	вгус	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	5 22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7 1	4 2	21 28
Вт	]	6	13	20	27	4	11	18	3 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	5 23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8 1	5 2	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 :	0 1	7 24	31	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 :	1 1	8 25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10 1	7 2	4 31
Пт	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	2 1	9 26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11 1	8 2	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	3 2	0 27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12 1	9 2	26
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	4 2	1 28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13 2	0 2	27
Пн	Г	Т	Т	Г	Г	Г	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Г	*	*	Г	Г	Э	К	,	•	y	•	9	7		1	7		1	* "	7	,	1	Т	*			Э		П	$\neg$	П	$\top$	$\top$	К
Вт	1							l		Г	1						Г	1	*	Э	1		Э	К	1	9	1	9							•		*		9	1	Э	1		Э		П					К
Ср	1							l		Г	1						Г	_	*	Э	1_	Ļ	Э	К	1	•	1	*							ľ	7	┑		•	]_	Э	_	_	Э					<u>.</u>  .	١,	K K
Чт	Г	1					l	l		Г	1						э э	7	*	Э	Э	Э	К	•	1	*	1	•							•	7	┑		Э	17	Э	Э	Э	К	K	K	ĸ	K	K	ין י	к
Пт	Г	1								*	1						Э		*	Э	1		К	,		9	1	9							•	7	┑		э Э	1	Э	1		К							
C6		1									1						Э		*	Э			К	•		•		*							•	7	┨		Э	1	Э	1		К		Ш					

# Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec	Π	Ce	нтя	брь			0	KT9É	брь			Ноя	брь		Д	екаб	рь	Τ		Янв	фь		Π	Фев	раль			Ма	рт	П		An	трел	ь	П		Май		Π	Ию	ж			V	юль			- /	Авгу	ст	٦
Пн	Г	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11 1	8 2	5 1	. 8	15	2	2 29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6 1	3 20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19 26	5
Вт	1	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12 1	9 2	6 2	9	16	2	3 30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7 1	4 2:	. 28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 27	7
Ср	]	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13 2	0 2	7 3	1	0 17	2	4 31	. 7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8 1	5 22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 28	8
Чт	1	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14 2	1 2	8 4	1	1 18	2	5 1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9 1	5 23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 29	9
Πr	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15 2	2 2	9 5	1	2 19	2	6 2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10 1	7 24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23 30	٥
C6	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16 2	3 3	0 6	1	3 20	2	7 3	10	17	24	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 3:	1
Bc	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17 2	4 3	1 7	1	4 21	. 2	8 4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12 1	9 20	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
The By Cp Yr The C6										*						_	3	3 3 3	: 3	) ) )	) 3	э э э к к	K K		*		*								*	*		9 9	-	9 9 * 9 9 9	Э		9 9 9 K K	К	к	к	К	к	к	КК	

# Календарный учебный график 2024-2025 г.

Mec	Г	C	Сент	ябра			(	Окт	ябрь			Ноя	брь			Де	кабр	ъ			Янв	арь			Фев	раль			ı	Ларт				Апр	ель			Mai	й	Т		Ин	онь		Τ		Июл	Ь	Τ	A	вгус	
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	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 :	16 2	23 3	0 7	1 1	14 2	1 2	8 4	4 1	1 1	3 25
Вт	]	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 2	4 :	1 8	3 1	15 2	2 2	9 5	5 1	2 1	9 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	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18 2	25 2	2 9	) :	16 2	3 3	0 6	5 1	3 2	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	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19 2	6 3	3 1	0 :	17 2	4 3	1 7	7 1	4 2	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	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 2	7 4	1	1 1	18 2	5 1	L 8	3 1	5 2	2 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	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 2	8 5	5 1	2 1	19 2	6 2	2 9	9 1	6 2	3 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	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 2	29 (	1	3 2	20 2	7 3	3 1	0 1	7 2	31
The BY Cp Yr Tr C6											*							Э	Э * * *	* * * •	Э	Э	Э	к			*	*								*	*			3	∍	⊕ ⊕ * • • •	∋ :	∋ 3	) k		К	KK	C	C K	C	ĸ

# Календарный учебный график 2025-2026 г.

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

Учебн	ный	пл	ан (	бака	лав	вриа	ата	'09	.03.	02_	СП	0_1	1КБ	_20	22.p	b', k	од н	напр	ав	тени	я 09	9.0	3.02	2, пр	роф	иль	: CI	70,	год н	ача	ла	под	гото	ВКИ	202	2													
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15 2	2 29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23 3	) 6	13	20	27	4	11	18 2	5 1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17 7	4 31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16 2	3 30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24 3:	1 7	14	21	28	5	12	19 2	6 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11 :	18 7	25
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17 2	4 31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25 1	8	15	22	29	6	13	20 2	7 3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19 7	26
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18 2	5 1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26 2	9	16	23	30	7	14	21 2	8 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 2	27
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19 2	5 2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27 3	10	17	24	1	8	15	22 2	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 7	8
C6	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20 2	7 3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28 4	11	18	25	2	9	16	23 3	0 6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 2	29
Bc	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21 2	8 4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29 5	17	19	26	3	10	17	24 3	1 7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23 3	<b>X</b> 0
Пн	Г	Г	Г	Т.	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	Э	*	Т	П			•	•	*	•	*	•	•		Т	Т	Пд	Πд		э [	Т	Г	П		П	П	П	П			П	Т	K
Вт	1	ı					l			*	1						Э	*	1				ı		•	1	•						Пд	Пд		э		Г	1										П
Ср	1	l								Г	1					_	, j	*	1_	L	Ļ		ı		•	1	•			L	╽	L.	Пд	Пд	[	Э,	۔ ا ۔	Г	1_	ا۔ا	ا ـ ا							ا ہ	,
Чт	1	ı					l			•	1					3	*	*	77	Э	9	K	ı		•		•			٦	٦	11/2	Πд	Пд Пд	Щ	1A	ď	Г	1'	l' I	Г	K	K	K	K	K	K	K	<b>^</b>
Πr	1	ı					l			Γ,	1						*	*	1				ı		•	1	•						*	Пд	ŀ	1A		*	1										
C6	1	ı								•	1						*	Э	1				ı		•	1	•						ПД	*		1A		Г	1										

#### Сводные данные

			Курс 1			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	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	7 4/6	23 3/6	117
Э	Экзаменационные сессии	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 4/6	4 5/6	9 3/6	4 4/6	4 5/6	9 3/6	4 4/6	2 3/6	7 1/6	35 5/6
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	го	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 '09.03.02\_СПО\_ИКБ\_2022.plx', код направления 09.03.02, профиль : Системное программное обеспечение, год начала подготовки 2022

-		Форма контроля		Итого акад.ча			Семестр 1		,,,		Семестр	2		Семес		Nyjec 2		естр 4			Семестр 5			Семестр (	5					Семестр 7			Семест	p 8	
Наименование	Экза	Зачет с кп	1 КР Экспер По тное план	Конт.	CP K	онт з.е. Лек Лаб	∏o CP	КоПА Кон	я з.е.	Лек Ла	6 Пр С	CP np.	КрПА Конт роль з.е.	Лек Пр	СР КоПА Ко	энт з.е.	Лек Пр	CP K	рПА Конт	з.е. Лек Лаб	Пр	пр. СР КрПА Конт	з.е. Лек Лаб	Пр Пр	np. CP	ΚοΠΑ	Конт	.е. Лек	∏p ∏p	р пр. одгот СР СР подгот	от КрПА Конт роль	з.е. Лек	∏o CP	CP np.	КоПА Конт
	мен	оц.										подгот	pons								- под	B 448 12.15 203.85		, под	TOT		роль		· no		12 186				
Блок 1.Дисциплины (модули)						87.8 27 192 16																		192 16								10 48	64 158	4-1	4.95 85.05
Обязательная часть  Физическая культура и спорт	_	1	108 3888	32.25 3	31 8	25.75 27 192 16 3.75 2	32 31	0.25 8.7	./5 30	224 16	5 240 30	J3 1	15.25 281./5 24	152 216		3.35 19 1	128 144	196 1.	2.25 203.75	3 32	16	24 2.35 33.65	2 16		38	0.25	17.75	3 16	16	58	0.25 17.75		—	+	-
Иностранный язык		123		131.1 10			32 22				32 2	2	0.25 17.75 2	32	22 0.25 17.		32	40 2	2.35 33.65		+-+							_	+	-	+		-+-	+	$\rightarrow$
Безопасность жизнедеятельности		6	2 72																				2 16		38	0.25	17.75							1	$\neg$
Философия	4			34.35 4												3	16 16	40 2	2.35 33.65															+	$\neg$
История (история России, всеобщая история)	1		3 108	34.35 4	40 33	3.65 3 16	16 40	2.35 33.6	65																										
				1 1			10 10																					4-	+-+					+	
Правоведение	+-	2	2 72	16.25 3					-	16	16 2		0.25 17.75	8 8	38 0.25 17.	./5								+		$\vdash$		-	+-+		+		$-\!$	+	
Экономическая культура Русский язык и культура речи	+-	1	2 72	32.25 2	22 17	7.75 2 16	16 22	0.25 17.7	75	16	10 2	2	0.25 17.75											+ +	_	+		+	+-				$-\!$	+-+	
Социальная поихология и педагогика	+-	3	2 72	32.25 2	22 17	7.75	10 22	0.23 17.7	/3				2	16 16	22 0.25 17.	76								+ +	_	+		+	+-				$-\!$	+-+	
Введение в профессиональную деятельность	+-	1		16.25 1				0.25 8.7				_	-	10 10	11 0.13 17.	.,,									+	+		+-	+-	-	+		-	+	-
		1																																	
Информатика	1		3 108	50.35 2	24 33	3.65 3 16	32 24	2.35 33.6	65																						+				
Иохусственный интеллект		3	2 72	32.25 22	22 17	7.75							2	16 16	22 0.25 17.													4	$\perp \perp$					$\bot$	
Большие данные	-	4		32.25 2												2	16 16	22 0	0.25 17.75									4	+	-			_	+ -	-
Физика	_	12			_	34.8 4 32 16							2.6 42.4											+		$\vdash$		-	+-+		+		$-\!$	+	
Пинейная алгебра и аналитическая геометрия	12		7 252	132.7 5	52 6	57.3 3 32	32 8	2.35 33.6	65 4	32	32 4	4	2.35 33.65																						ļ,
Математический анализ	123		11 396	199.05 9	96 10	00.95 4 32	32 44	2.35 33.6	65 3	32	32 8	В	2.35 33.65 4	32 32	44 2.35 33.	.65																			
Теория вероятностей и математическая статистика	4		3 108	50.35 2	24 33	3.65										3	16 32	24 2	2.35 33.65															T	
	-			50.35 2													_	+				24 2.35 33.65						-	+-+	+-	+-+		+	+	-
Моделирование систем Теория информации, данные, знания	2	+++	3 108				$\vdash$	-	3	32	16 2	4	2.35 33.65	++		+	_	+	-	3 32	10	27 2.30 33.65		+	+-	+		+	++	-	+		+	+	-
Архитектура информационных систем	Ť	2	3 108					+	3		16 5		0.25 17.75		-		_	+	_		1-1-			+	+	+		+	++	+	+++		+	+	+
Метолы и спелства проектипования	4			50.35 2							+						22	20	2.35 33.65		+			+		+		+-	++	+	+++		+	+	+
информационных систем и технологий								$\vdash$														$\bot$		$\perp$		$\sqcup$		4	$\bot \bot$	$\bot$	+		$\bot$	$\perp$	
Управление данными	3		3 108				$\sqcup \bot$	$\perp \perp$			$\perp$	44	3					$\perp \perp$			1-1-	$\bot$		1	_	+	_	4	₩		+			+	$\rightarrow$
Операционные системы	1	3	3 108	48.25 4.	42 17	7.75		$\vdash$			+	$\rightarrow$	3	16 32	42 0.25 17.	.75		+			+	+		+	_	+		4—	++	$-\!\!\!\!-\!\!\!\!\!-$	+		+	+	$\rightarrow$
Методы искусственного интеллекта	4	2		50.35 2			$\vdash$	$\vdash$	2	45	16 2	.	0.25 17.75 3	22	24 2.55	3	32 16	24 2	1.35 33.65		+-	-		+	_	+	_	4-	++	$-\!\!\!\!\!-\!$	+	+	+	+	$\rightarrow$
Алгоритмы и структуры данных	3	2	5 180	82.6 4	46 5	51.4			2	16	16 2	2	0.25 17.75 3	32 16	24 2.35 33.	.65	_							+		$\vdash$		-	+-		+-+		$-\!$	+	_
Управление информационно-технологическими проектами	1	7	3 108	32.25 5	58 17	7.75															1 1			1 1				ś 16	16	58	0.25 17.75				
	-	4						$\vdash$				$\rightarrow$		$\vdash$	-			1_			1	+		+	_	+		4	++	$-\!\!\!\!-\!\!\!\!\!-$	+++		-	+	-
Сетевые технологии	+-			32.25 2									3			2	16 16	22 0	0.25 17.75					+		$\vdash$		-	+-		+-+		$-\!$	+	_
Инфокоммуникационные системы и сети	3		3 108 2 7 252									_	4.35 49.65	16 32	24 2.35 33.	.65	_							+		$\vdash$		-	+-		+-+		$-\!$	+	_
Технологии программирования Интернет разведка		2		48.25 4i			32 26	0.25 17.7	75 4	16	32 4 16 4	2	4.35 49.65 0.25 17.75			_								+	-	+	_	+-	+-+		+		-	+	$\rightarrow$
		ьных отношений							3	32	32 7			16 64	156 0.25 17	75 13	80 128	280 4	1 85 85 15	25 112 40	144 8	8 424 9.8 170.2	30 160 24	102 16	5 452	16 35	235.65 2	1 112	144	16 320	11 75 168 25	10 48	64 158	+	4 95 85 05
Системное программное обеспечение		345	4 20 720								JL /											8 58 0.25 17.75								60			01 130	-	1.55 05.05
Организация ЭВМ и вычислительных систем	4			66.35 4															2.35 33.65																-
	4															4	32 32	44 2	2.35 33.65												+				
Технологии сетевого взаимодействия информационных систем	6	5	8 288	98.6 13	38 5	51.4														4 16 16	16	78 0.25 17.75	4 16 16	16	60	2.35	33.65								ļ,
Управляющие и операционные автоматы	5	4	5 9 324	116.6 14	40 6	57.4										4	16 32	78 0	0.25 17.75	5 32	32	62 4.35 49.65						_	-	$\neg$	-		-	+	-
Трансляторы и среды программирования	6			66.35 8																			5 32	32	80	2.35	33.65		+		+				-
Технологии разработки и сопровождения	7	6	8 288	98.6 13	38 5	51.4																	4 16	32	78	0.25	17.75	4 16	32	60	2.35 33.65				
системных утилит	1 '			1 1													_														2.35 33.65		$-\!$	+	_
Программирование встраиваемых систем	67			132.7 16													_						5 32	32				. 32	32 /	<u>16</u> 80	2.35   33.65		$-\!$	+	_
Микропрограммное обеспечение внешних устройст	тв 6		5 180	66.35 8	80 33	3.65																	5 32	32	80	2.35	33.65								ļ,
Многомашинные комплексы и многопроцессорные	5		5 180	50.35 9	06 37	3.65														5 16 16	16	96 2.35 33.65													
Системы		+			_												_			3 10 10	10	30 1.33 33.03		+		$\vdash$		-	+-		+-+		$-\!$	+	_
Средства проектирования и разработки встраиваемых систем	8		3 108	34.35 4	40 33	3.65																										3 16	16 40		2.35 33.65
Программно-аппаратное обеспечение систем	7		5 180	66.35 8	80 33	3.65																						5 32	32	80	2.35 33.65				
управления		+			_												_							+		$\vdash$					2.55 55.65		$-\!$	+	_
Технологии и инструменты систем управления данными	6	5	6 7 252	100.6 8	84 6	57.4														4 16 8	32	70 0.25 17.75	3 16 8	16	14	4.35	49.65								ļ,
Методы, модели и алгоритмы оптимизации	8		4 144	50.35 6	60 33	3.65																										4 16	32 60		2.35 33.65
исполняемого кода	Ť						$\vdash$	$\vdash$	+		+	+		++		-	_	+			+-	-		+	_	+	_	4-	++	$-\!\!\!\!\!-\!$	+			+	
Вычислительная сложность сетевых алгоритмов	5			50.35 6																4 16	32	60 2.35 33.65									1 1 1			1 1	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	l	8	3 108	32.25 5	58 17	7.75		ш													шt			шt	╧	L						3 16	16 58		0.25 17.75
Разработка кроссплатформенного программного	Т	8		32.25 5						$\neg$							T								T								16 58		0.25 17.75
роеспечения	+				_			+	+		+	++		++		+++	_	+			+			+	+-	+		_	++	+					
Системные компоненты управления базами данных	×	8		32.25 5																						Ш						3 16	16 58		0.25 17.75
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7		3 108	34.35 4	40 33	3.65				I															I			3 16	16	40	2.35 33.65				
Основы сертификации средств защиты информация	и 7		3 108	34.35 4	40 33	3.65						- I - T		$\sqcup \sqcup \top$				1 [							-	1 7	3	3 16	16	40	2.35 33.65	- 1 T	-	1 1	7
Стандарты информационной безопасности	7			34.35 4				-			+			++			-	+	-		+			+-+-	+	+		3 16			2.35 33.65		+	+	-
Физическая культура и спорт (элективные	ť	224		96 23			$\vdash$	++	+	+	-	_		++-+		+	+-	1	+		++			+	+	+		10	+*+		33.03	+	+	+	-
дисциплины)		234		1 1				$\sqcup \bot$			32 7			32				78								$\perp$			$\perp \perp$	$\bot\bot\bot$	$\perp \perp \perp$			$\perp$	
Атлетическая гимнастика		234		96 23		$\perp$		$oldsymbol{oldsymbol{\sqcup}}$			32 7			32	78			78				$\bot$				$\sqcup$			$\bot \bot \Box$	$\bot$	+		$\bot$	$\perp$	
Басхетбол		234		96 23			$\sqcup \sqcup$		$\perp$		32 7			32				78			$\perp$			$\perp$		+		4	++	$-\!\!+\!\!-\!\!\!+\!\!\!-$	+			+	$\perp$
Волейбол	-	234		96 23		-		$\vdash$			32 7			32		$\perp$		78	_		+	+		+	_	+		4—	++	$-\!\!\!\!-\!\!\!\!\!-$	+		+	+	$\rightarrow$
Общая физическая подготовка	+	234		96 23		-	$\vdash$	$\vdash$	+		32 7 32 7			32		-		78 78			+-	-		+	_	+	_	4-	++	$-\!\!\!\!\!-\!$	+	+	+	+	$\rightarrow$
Адаптивная физическая культура Блок 2.Практика	_	234		96 23 47.33 601		71		$\vdash$	3			.25 27	26 17.75	32	/8		32	/8										6	+	104.25 03	4 17.75	11	252.1	17 176	7.33 35.5
Блок 2.Практика Обязательная часть				47.33 601 43.33 407					3				36 17.75 36 17.75															6			4 17.75				7.33 35.5 3.33 17.75
Онакомительная практика Ознакомительная практика		2	3 108	36 54	1.25 17	7.75			3		54	.25 27	36 17.75														-	_	+	194.25 9/			150.94	7 /3	17.73
Технологическая (проектно-технологическая)	+	78		7.33 353							1 3.	+-+					-		_		+			+		+		_	++	194.25 97					3.33 17.75
практика																					$\perp$								$\perp \perp$	194.25 97					
Часть, формируемая участниками образо		ьных отношений		4 194																									$\leftarrow$			6			4 17.75
Преддипломная практика		8		4 194		7.75	$\perp$	$\vdash$	$\perp$		$\perp$	$\perp$			-			$\perp \perp$	$\perp$		$\perp$	$\perp$						4	$\perp \perp$	$\rightarrow$		6			4 17.75
Блок 3.Государственная итоговая аттеста		T T T		19.5 304				$\vdash$	+		+	+		+				+			+			+			-	-	-			9	304.5		19.5
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8		9 324	19.5 304	34.5			1 1													1 1											9	304.5	ة ا	19.5
ФТД.Факультативные дисциплины			2 72	32.5 2	22 1	17.5														1 8	8	11 0.25 8.75	1 8	8	11	0.25	8.75								
Моделирование бизнес-процессов	I	5		16.25 1																1 8	8	11 0.25 8.75			I										
Организация добровольческой (волонтёрской)	Т				T					$\neg$							T								T								T		
деятельности и взаимодействие с социально эриентированными некоммерческими	1	6	1 36	16.25 1	11 8	3.75															1 1		1 8	8	11	0.25	8.75	41			1 1 1			1 1	
организациями организациями																					1 1										1 - 1 - 1			1 1	
						1 1 1		<del></del>												1 1 1															