# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

VIIEELII IĞ EENLI

$\mathbf{y}$	ГΒ	ΕI	2)}	ОЛ	Α	Ю

Университ	nema	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	Рех
Протокол.	№ 8 om 31.03.2021		
		по программе бакалавриата	
	09.03.02		
		Направление 09.03.02 Информационные системы и техноло	<u>огии</u>
Профиль:	Технологии визуального программирования		

План одобрен Ученым советом

рофиль:	технологии визуального программирования		
афедра:	кафедра КБ-14 «Цифровые технологии обработки данных»		
нститут:	Институт комплексной безопасности и специального приборостроения		
валификац	ия: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану,	2021
орма обуч	ения: Очная форма	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 926 от 19.09.2017
рок получе	ния образования: 4г		
	TX	COPTICOPING	
+	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
+	производственно-технологический		
		Проректор по учебной работе	/ Тимошенко А.В.
		Начальник УМУ	/ Савка О.Г./
		Директор ИКБСП	/Бакаев А.А./
		AFIDER FOR FIRE CITY	

## Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec		Ce	нтя	брь			Окт	ябр	ь		Н	оябр	ъ		,	Дека	брь			Я	нвар	ъ			Фев	раль			Ma	рт	П	-	Апр	ель	П		Ma	й			Ию	нь	Т		Июл	ь	Т		Aary	уст	
Пн		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 2	25 1	1 8	15	5 22	29
Вт		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 2	26 2	2 9	16	5 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 18	25	1	8	15	22	29	6	13	20 2	27 3	3 1	0 17	7 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 19	26	2	9	16	23	30	7	14	21 2	28 4	1	1 18	3 25	П
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	3 20	27	3	10	17	24	1	8	15	22 2	29 5	5 1	2 19	9 26	] ]
C6	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 3	30 6	5 1	3 20	27	1
Bc	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 1	10	17	24 3	31 7	7 1	4 21	1 28	$\square$
Пн	Г	Т	Т	Г	Г	Г	Т	Г	Т	Г		Г	Г				$\Box$	Э	*	Г	Г	Г	Э	К	,	•	,	•	9	7		1	7	7	1	*	* 4	7	1		*	$\neg$	7	∍ [	$\neg$	$\top$	T	Т	Т	Т	К
Вт	1									Г	1						П	Э	*	1			Э	К	1	9	1	*							•		*		9	1	Э		:	∍							К
Ср	Г	1								Г	1						Э	Э	*	Ļ	Ļ	Ļ	К		1	*	1	•							ľ	7	┑		Э	1_	Э	_	آل	К	ا ہ	. ا ہ	١,	١.	٠,	.   .,	К
Чт	Г	1						l		*	1						Э	Э	*	Э	Э	Э	К	•	1	•	1	•							•	7	┑		Э	Э	Э	Э	∍¦	К	ĸ	K	۲	\   K	'IK	K	П
Πr		1									1						Э	*	*	1			К	,		9	1	9							•	7			Э	1	Э		Ī	К							
C6		1_					L										Э	*	*				K	•		•	L	•							_	1			Э	L	Э		I	К			$\perp$	$\perp$	$\perp$		

## Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec	Γ	Ce	нтя	брь			O	KTЯ	брь			Hos	брь		,	Дека	брь			Я	нвар	ъ			Фев	раль		Π	Ma	эрт			Anp	ель			М	ай		Τ	И	юнь			V	1юль	,		- 1	Aery	ст
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 2	2 2	9 5	17	2 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 2	3 3	0 6	13	3 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 2	4 3	1 7	14	4 2:	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 2	5 :	1 8	15	5 22	2 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 2	6 2	2 9	16	5 2	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 2	7	3 10	17	7 24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Bc	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	000	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21 2	8 4	9 11	18	8 25	5 2	9	16	23	30	6	13	20	27
Пн			Γ															Э	*	*			э Э	K	Γ		Γ						Г			*	*		Ŧ	$\top$	*	_		э э	Г						K
	1	l								⊢	-						Н	Э	*	3			⊢	K I/	-	⊢	-	*							Н	Н	Ť		$\vdash$	4	_	_		_	-						K
Ср	⊢							l		L							Ш	Э	_	Э	э	Ь	3	K	ı	*	1	*							Ш	Ш	_		L	٦∍	,  ∃	-13	lэ	Э	к	к	к	к	к	κĺ	K 🔼
Чт	L							l									Э	Э	*	Э			К		ı	*									Ш				Ξ		Έ		-	К							" к
Пт		1								*							Э	Э	*	Э			К		l														Ξ	)	Э	•		К							
C6																	Э	Э	*	Э			К																Ξ	•	Э	•		К							

## Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec		Ce	энтя	брь			0	ктя	брь		Τ	H	эябр	ь	Τ	Де	жабр	ь	Τ		Янв	арь		Τ	Φ	евра	аль	П		Мар	т	П		Aı	прел	ь	$\Box$		Mak	i	Т	-	Июн	6	Τ		Июл	5		-	Aary	уст	$\neg$
Пн		4	11	18	25	2	9	16	5 23	30	6	1	3 2	0 2	7 4	4 1	1 18	25	1	8	15	5 2	22 2	9 5	5 1	12	19	26	4	11	18 7	25	1	8	15	22	29	6	13 2	20	27 3	3 1	0 1	7 24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вт	]	5	12	19	26	3	10	17	7 24	31	. 7	1	4 2	1 2	8 5	5 1	2 19	26	2	9	16	5 2	23 3	0 6	5 1	13	20	27	5	12	19 7	26	2	9	16	23	30	7	14 2	21	28 4	1	1 1	8 25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср	]	6	13	20	27	4	11	18	3 25	1	8	1	5 2	2 2	9 (	5 1	3 20	27	3	1	0 17	7 2	24 3	1 7	7 1	14	21	28	6	13	20 2	27	3	10	17	24	1	8 :	15 2	22	29 5	5 1	2 1	9 26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт	]	7	14	21	28	5	12	19	9 26	2	9	1	6 2	3 3	0 7	7 1	4 2:	28	4	1	1 18	3 2	25 1	1 8	3 1	15	22	29	7	14	21 2	28	4	11	18	25	2	9 :	16 2	23	30 6	5 1	3 2	0 27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Πr	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	1	7 2	4 1	. 8	3 1	5 22	29	5	1	2 19	9 2	26 2	2 9	9 :	16	23	1	8	15	22 2	29	5	12	19	26	3	10 :	17 2	24	31 7	7 1	4 2	1 28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
C6	2	9	16	23	30	7	14	21	1 28	4	11	1	8 2	5 2	9	9 1	6 2	30	6	1	3 20	) 2	27 3	3 1	0 :	17	24	2	9	16	23 3	30	6	13	20	27	4	11 :	18 2	25	1 8	3 1	5 2	2 29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Bc	3	10	17	24	1	8	15	22	2 29	5	12	2 1	9 2	6 3	1	0 1	7 24	31	. 7	1	4 21	1 2	28 4	1	1 1	18	25	3	10	17	24 3	31	7	14	21	28	5	12	19 2	26	2 9	9 1	6 2	3 30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Пн		Г	Т				Г	Г				Т	Т	Т	T				*	*	=	Т	3	) K	(						T								Т			3	9	Т	Э					П		П	П
Вт	]							l											*	4	ŧ		Ξ	) K	(											[							9		э э								
Ср								l										Jə	*	3	43	,	<u>ء</u> [3	€ K	(												*				_ ;	- 1	* 3	ılэ	Э	w.	k	ĸ	ĸ	к	<sub>K</sub>	ĸ	ĸ
Чт							l	l											*	3	) [	1	Í	) K	(													*				ĺ	∍]⁻	7	Э	"	"	"		"	"	"	"
Πr								l									9		*	3	•		H	(	]		*		*							[					Э	3	9		К								
C6		L					L	L		*	L	$\perp$	$\perp$	$\perp$			Э	L	*	3	•	$\perp$	H	(	┙					$\perp$	$\perp$							$\perp$	$\perp$		Э	3	€	$\perp$	К								$\Box$

## Календарный учебный график 2024-2025 г.

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

Учебн	ный і	пла	н б	ака	лав	риа	та	09.	03.	02_	тві	п_и	1КБ	СП	20	21.p	bt',	код	на	пра	вле	енис	я 0	9.03	3.02	2, п	pod	фил	ь: Т	ТВП	l, ro	д на	ача	ла	под	тот	овк	и 2	021															
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	7 2	24 :	3	10 :	17 2	4 3	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	1 18	3 2	25	4 :	11 :	18 2	5	1	8 :	15	22	29	6	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	17	2 19	9 2	26	5	12	19 2	6	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	3 20	) 2	27	6	13	20 2	7	3	10 :	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Пт	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	4 21	1 2	28	7 :	14	21 2	8	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	5 22	2 1	1 1	8 :	15	22 2	9	5	12	19	26	3	10	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	5 23	3 2	2 !	9 :	16	23 3	0	6 :	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пн		•	•	•	•	•	•	•	•	•	*	Г	Т.	•	Г	•	•		Э	*		Г	Г	Т	Г	Т	1	*	•	•	•	•	•	Т			Πд	Πд	П	Э			Γ										П	П
Вт	1										Г	•							Э	*	1				L	ı	$\Gamma$	"	n							ı	Πд	Πд	ı	Э			Г										П	
Ср	1										Г	•						Ļ	*	*	1_	Ļ	Ļ	ĸ	L	ı	Г	"	n					٦.	۱,		Пд	Πд	_[	э	_	_	Г	_	Ļ	Ļ							к	1/
Чт	1										•	1						Э	*	*	] ]	]	]	I.	L	ı	Γ	•	•				ľ	9 :	٦,	Щ	*	Πд	'Д	٦А	'	•	*	'	l'	l'	K	K	K	K	K	K	K	K
Пт	1										Г	•							*	Э	1				ı	ı		"	n							ı	Πд	*	ŀ	٦А			Γ										Ιl	
C6	1										•	1							*	Э	1				ı	ı		•	*							ı	Πд	Πд	ŀ	٦А			Γ										Ιl	

### 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
	Теоретическое обучение и практики	15 5/6	15 1/6	31	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	116 5/6
Э	Экзаменационные сессии	4 4/6	4 5/6	9 3/6	4 5/6	4 5/6	9 4/6	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 1/6	9 1/6	1	8 2/6	9 2/6	1	8	9	36 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	1	2 3/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	9 2/6
Ито	го	23	29 1/6	52 1/6	23	29 1/6	52 1/6	23	29 2/6	52 2/6	23	29	52	208 4/6

-		Форма кон		3.e.		акад.часов			Семес	тр 1		ypc 1	Сем	стр 2			Сенестр 3		Kypc 2		Семестр 4		1	Семе	естр 5	Кур	xc 3	Семестр 6			Семестр 7		Kypc 4	Ce	естр 8	
Наименование	Экза	Зачет оц.	с кп кр	Экспер Г	По Конт.	- CP	Конт	з.е. Итого	Лек Лаб	Пр СР	КрПА Конт	з.е. Итого	Лек Лаб	lp CP C	пр. крПА Конт роль з.	е. Итого Лек	Πp C	ΩР КрПА	Конт з.е.	Итого Лек	Пр СР	КрПА Конт	з.е. Итс	ого Лек Г	Np CP	КрПА Конт	з.е. Итого	Лек Пр С	Р КрПА Конт	з.е. Итого Ле	ек Пр СР	СР пр. КрП	Конт з.е.	Итого Лек Пр	CP CP np.	КрПА Конт
	мен	ац.											176 16 2		15 264 3																			360 48 48		2.85 69.15
Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть													176 16 2		15 264 2															3 108 3			193 10	300 40 40	192	2.85 09.15
Физическая культура и спорт	Т	1 123	П	2 7	72 32.25	31	8.75	2 72		32 31	0.25 8.75													-												
Иностранный язык	4	123		10 3	160 131.1	142	86.9	2 72		32 22	0.25 17.75	2 72		22	0.25 17.75	108	32 5	58 0.25	17.75 3	108	32 40	2.35 33.65														
Безопасность жизнедеятельности	5	6		2 7																				08 16 1		2.35 33.65	2 72	16 3	8 0.25 17.75							
Философия	1				08 34.35				16														3 10	16 16 1	16 40	2.35 33.65										
История (история России, всеобщая история)				3 1	.08 34.35	40	33.65	3 108	16	16 40	2.35 33.65																									
Правоведение		2	-	2 7	72 32.25 ne 50.35	22	17.75	3 109	16	32 24	2 25 22 65	2 72	16	16 22	0.25 17.75																					
Правоведение Информатика Физика		12		12 4	132 165.2	182	84.8	6 216	32 16	32 91	2.6 42.4	6 216	32 16	32 91	2.6 42.4																					
Пинейная алгебра и аналитическая геометрия	12			7 2	152 132.7	52	67.3	3 108	32	32 8	2.35 33.65	4 144	32	32 44	2.35 33.65																					
Математический анализ	123							4 144		32 44				12 8	2.35 33.65 4	144 32	32 4	14 2.35	33.65						+											
Геория вероятностей и математическая статистика	4				08 50.35														3	108 16	32 24	2.35 33.65														
	2				08 50.35							3 108	16	32 24	2.35 33.65		+ +															+				
Диокретная математика Экономическая культура		2			72 32.25							2 72	16	16 22	0.25 17.75		+								+											
Основы антикоррупционной деятельности		6		1 3	36 16.25	11	8.75																				1 36	16 1	1 0.25 8.75							
Введение в профессиональную деятельность		1		1 3	36 16.25	11	8.75	1 36	16	11	0.25 8.75																									
Моделирование систем	5			3 1	08 34.35	40	33.65																3 10	16 1	16 40	2.35 33.65										
Геория информации, данные, знания				4 1												144 32																				
Архитектура информационных систем Методы и соедства проектирования	-	2		3 1								3 108	16	16 58	0.25 17.75																					
информационных систем и технологий	4				50.35														4	144 32	16 60	2.35 33.65														
Управление данными		3	$\perp T$	4 1					$\Box$					$\bot$		144 16				$+ \top$				$+ \top$	$ \parallel$ $ \parallel$				$\perp$		$\perp$			$\Box$	$\Box$	
Операционные системы Методы искусственного интеллекта	5	3	++	4 1 3 1					$\vdash$	-+			-	+	+++-	144 16	32 7	78 0.25	17.75	++	$\vdash$		3 10	18 32 1	16 24	2.35 33.65			+		+	++	+	++-	+-	$\vdash$
Методы искусственного интеллекта Алгоритмы и структуры данных	3			3 1	.08 50.35	24	33.65		$\vdash$	-	$\dashv$		+	++		108 32	16 2	24 2.35	33.65				3 10	n 32 1	29	23.05		++			+	+	+	+++		+
	Ť										11			+		1 1 2								+								T 1.	42.25			
Управление информационно-технологическими проектами	L	7	<u></u>  _		08 48.25		17.75										<u> </u>													3 108 3	2 16 42	0.25	17.75			ш
Сетевые технологии		4			72 32.25															72 16	16 22	0.25 17.75														
Инфокоммуникационные системы и сети Технологии программирования	3	+	<b>₩</b>	4 1	144 50.35	60	33.65	4	22	23	0.25 42.25	4	16	n	4.35 49.65	144 16					$\sqcup \sqcup$			+	+1	$ \square$			$\perp$		$\perp$	$+$ $\perp$		+++	$\perp$	$\square$
	-	1	2	8 2					32	32 62	U.25 17.7S	9 144	10	12 42	4.35 49.65		++			+-+				+++	.   -			-++	+		++	++	+	+++	+	
Экономические обоснования проектных решений		5		2 7																				2 16 1												
Часть, формируемая участниками образо		ных отношен	ний	99 38							_	108		32 76		254 16 144 16				758 80	160 392	5.45 120.55	19 68	34 80 1	.60 300	7.45 136.55	27 972	144 192 42	12.25 203.75	21 756 8	0 160 327	13.7	5 175.25 10	360 48 48	192	2.85 69.15
Интерпретируемый язык программирования	-				188 82.6											144 10	32 0	2.33	33.03	108 16	46 50	0.25 17.75		30 16 3	22 05	2.35 33.65										
высокого уровня		4																			32 96			50 16 3	32 96	2.35 33.05										
Средства манитулирования данными Нереляционные системы управления базами	4				80 50.35												+ +		5	180 16	32 96	2.35 33.65										+				
данных		5			08 48.25																			08 16 3	32 42	0.25 17.75										
данных Инструментальная среда визуального программирования реального времени	4			4 1	44 50.35	60	33.65												4	144 16	32 60	2.35 33.65														
Разработка интерактивных графических приложений реального времени	5		5	5 1	80 52.35	78	49.65																5 18	30 16 3	32 78	4.35 49.65										
приложении реального времени  Методы и средства защиты информации		5		3 1																				08 16 3												
Трехмерная графика и прототипирование	t	4			08 48.25														3	108 16	32 42	0.25 17.75	3 10	20 10 .	Ja 12	0.13 17.73										
Методы и средства моделирования информационных систем		4			08 32.25														3	108 16	16 58	0.25 17.75														
информационных систем Веб-программирование	6	5		7 2													+						3 10	08 16 3	32 42	0.25 17.75	4 144	16 32 6	0 2.35 33.65							
Инструменты автоматизации совместной работы	Ť	6			08 32.25																							16 16 5								
	-		-		_	_																														
Техника разработки программного обеспечения	6			4 1	44 50.35	60	33.65																				4 144	16 32 6	0 2.35 33.65							
Методы автоматизации разработки веб-приложени	й 7		7	5 1	80 52.35	87	40.65																							5 180 1	6 32 87	4.35	40.65			
Разработка мобильных приложений	67				152 100.7																						3 108	16 32 2	4 2.35 33.65	4 144 1	6 32 60		33.65			
Разработка аппаратных средств Ардуино	6			5 1	_																						5 180	32 32 8	0 2.35 33.65							
Инструментальные средства оптимизации интернет ресурсов для поисковых систем	8			4 1	44 34.35	76	33.65																										4	144 16 16	76	2.35 33.65
Безопасность веб-приложений	7			4 1	44 50.35	60	33.65																							4 144 1	6 32 60	2.35	33.65			
Ourseller our month of some	6		$\perp \perp \perp$	5 1					$\sqcup \sqcup \Box$	-	$-\!$		-	$\perp$			$\Box$				$\Box$			$\perp$			5 180	32 32 8	0 2.35 33.65					$\Box$		$\square$
методика разработки бизнес-приложений средствами визуального программирования	7			4 1	44 50.35	60	33.65																							4 144 1	6 32 60	2.35	33.65			
Сервисы предоставления облачной инфраструктура	a 7			4 1	44 50.35	60	33.65																							4 144 1	6 32 60	2.35	33.65			
		8	++		08 32.25	_			+++	-+	+		-++	++			++	+		+				+	+						++			108 16 16	FO.	0.25 17.75
Сборка, тестирование и верификация программног продукта	1		$\vdash$						$\square$	$\rightarrow$	-		-	+	+		++	-		$\vdash$	$\square$			+	+		3 465	16	0 0 25		+	++	3	108 16 16	58	U.23 1/./3
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 Платформы анализа больших данных		6	++	3 1	.08 32.25 .08 32.25	58	17.75				-		-+	+			+	+		+-				+	-		3 108	16 16 5 16 16 5	8 0.25 17.75 8 0.25 17.75			++				
Платфорны моделирования		6		3 1	08 32.25	58	17.75							+										+				16 16 5								-
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8		3 1	.08 32.25	5 58	17.75																											108 16 16		0.25 17.75
Кроссплатформенная среда исполнения программного обеспечение		8		3 1	08 32.25	58	17.75																										3	108 16 16	58	0.25 17.75
Параллельное программирование	Т	8		3 1	08 32.25	58	17.75							11																			3	108 16 16	58	0.25 17.75
Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)		234		3	28 96	232						108		12 76		110	32 7	78		110	32 78															
дисциплины) Атлетическая гимнастика	+	234			128 96				$\vdash$	-	$\dashv$	108		32 76		110	32 7			110	32 78			+	+	+		++			+	+	+	+++		+
Баскетбол		234		3	128 96	232						108		32 76		110	32 7	78		110	32 78										ユー	Lt				
Волейбол		234			128 96							108		2 76		110	32 7	78		110	32 78															
Общая физическая подготовка	1	234	$\vdash$		128 96 128 96		$\vdash$		+++	-	-	108 108		12 76 12 76	+	110 110	32 7 32 7			110	32 78 32 78			++	$\perp$			-			+	++	$\perp$	+++		$\square$
Адаптивная физическая культура Блок 2.Практика	_	234		20 7	20 47.33	232	71					3 108		54.25	27 36 17.75	110	32 7	ro		110	32 78									6 216	194	15 97 4	17.75 11	396	353.17 176	7.33 35.5
Обязательная часть				14 5	04 43.33	407.42	53.25					3 108		54.25	7 36 17.75															6 216			17.75 5		158.92 79	
Ознакомительная практика	Г	2		3 1	08 36	54.25	17.75					3 108		54.25	36 17.75																					
Технологическая (проектно-технологическая) практика		78			7.33																									6 216	194.2	5 97 4	17.75 5		158.92 <u>79</u>	
Часть, формируемая участниками образо	ватель	ных отношен	ний	6 2	16 4	194.25	17.75																										6	216	194.25 97	4 17.75
Преддипломная практика		8	$\perp T$	6 2	16 4	194.25	17.75		$\Box\Box$					$\perp$																			6		194.25 <u>97</u>	
Блок 3.Государственная итоговая аттеста		1 1	1 1	9 3																														324		19.5
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	<u> </u>			124 19.5										$\bot$																	$\perp \perp$	9	324	304.5	19.5
ФТД.Факультативы					72 32.5																							8 8 1	1 0.25 8.75							
Моделирование бизнес-процессов	$\vdash$	5	++	1 3	so 16.25	11	8.75		$\vdash$		$\dashv$		++	++	+		++	-1-1		+			1 3	6 8	8 11	u.25 8.75		++			+	+		+++	1-1-	$\vdash$
Организация добровольческой (волонтёрской) деятельности и взаимодействие с социально	1	6		1 1	36 16.25	11	8.75																				1 36	8 8 1	1 0.25 8.75							
деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями	1	1 1				1	"										1 1															1 1				
L																					-															