## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

# **УТВЕРЖДАЮ**

План одобре	н Ученым советом Университета	УЧЕ	5НЫЙ ПЛАН	Ректор	Кудж С.А.
Протокол №	5 om 29.12.2021			""	20 ε.
		по пр	оограмме бакалавриата		
	09.03.01				
		Направление 09.03.0	01 Информатика и вычислительная те	хника_	
Профиль:	Инфраструктура информационных технологий				
Кафедра:	кафедра практической и прикладной информатики				
Институт:	Институт информационных технологий				
Квалификация	я: бакалавр		Год начала подготовки (по учебно	ому плану)2022	
Форма обучен	ия: Очная форма		Образовательный стандарт (Ф	PFOC) № 929 от 19.09.2	.017
Срок получени	ия образования: 4г				
+	Типы задач профессиональной деятельности		СОГЛАСОВАНО		
+	проектный				
			Проректор по учебной работе		/ Тимошенко А.В./
			Начальник УМУ		/ Савка О.Г./
			Директор ИИТ		/ Зуев А.С./

### 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	9	7	,	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		ıl					
C6		L															Э	Э	*	Э			К	•		•		,									$\Box$		3	•	Э	1		К	Ш	Ш					

### Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec		Ce	нтя	брь			O	стяб	рь			Ноя	брь		,	ļeka	брь			Я	нва	ж			Фев	раль			Ma	рт			A	прел	ъ	$\Box$		Май		Τ	И	онь		Г	V	Иоль	,			Aary	νст	٦
Пн		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 1	3 2	0 2	7 3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19 2	ā
Вт	]	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 1	4 2	1 2	8 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 2	7
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 1	5 2	2 2	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 2	3
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 1	6 2	3 3	0 6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 2	a
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 1	7 2	4 3	1 7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23 3	1
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 1	8 2	5 1	1 8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24 3	ī
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 1	9 2	6 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Пн																			*	*		Г	Э	К			Г			П					П	П	П	Т	Т	Т	Э	Т	П	Э		П			П			٦
Вт	1											1					$\neg$		*	*	1		Э	К	Г	Г	Г	Г								$\neg$	Т	┑	Г	7	Э	1		Э		П						
Ср	1									П		1				1	$\neg$	_	*	Э	1_	Ļ	Э	К	Г	Г	Г	Г								*	╅	┑	Г	٦_	*		Ļ	Э	ĸ				ا ہا			.
Чт	1									П		1				[	$\neg$	Э	*	Э	Э	Э	Э	К	Г	Г	Г	Г								$\neg$	*	┑	Г	╡϶	Э	∤₹	Э	Э	K	К	ĸ	K	K.	K	K	٠
Пт	П	1								П		1				ı	Э		*	Э	1		К	Г	Г	*	Г	*								╛	╅	┑	Ξ	•	Э	1		К	1	П						
C6										*							Э		*	Э	1_		К														$\Box$		3	•	Э	1		К		Ш						

### Календарный учебный график 2024-2025 г.

Mec		(	Сент	ябр	6			Окт	ябрь			Hos	брь			Де	кабр	ъ			Янв	арь		Г	Фев	раль	Ь	Т		Март	r			Апр	ель	П		Май		Γ	V	1юнь		$\Box$		Ию	νїь			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	24	31	7	14	21	28	5 1	2 19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	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 1	3 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	26	2	9	16	23	30	7 1	4 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	27	3	10	17	24	1	8 1	5 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	28	4	11	18	25	2	9 1	6 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	29	5	12	19	26	3	10 1	7 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	30	6	13	20	27	4	11 1	8 25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пн		П	Г								*								Э	*	Э		Г		Г	Г	*	Т		П					П		Т	Т	Т	П	Э	П	П			П			П			П
Вт	1	П	1									Г	1						Э	*	Э	1			l	ı	Г	Т	Г	1						$\neg$	$\top$	7			Э	1				П						
Ср	1	П	1								Г	Г	1					э	*	*	Э	b	L	к	l	ı	Г	Т	Г	1						$\neg$	Т	7		э	Э	_	э	٦						v	, l	
Чт	1	П	1									Г	1					9	*	*	Э	7	7	_	l	ı	Г	Т	Г	1						*	$\top$	7		-	*		7	٦	^		^	_	^	^	^	^
Πr	1	П	1									Г	1						*	Э	Э	1			l	ı	Г	Т	Г	1						$\neg$	*	7			Э	1				П						
C6	]																		*	Э	Э				L			*		]											Э					Ш						

### Календарный учебный график 2025-2026 г.

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

Учебн	ный	пла	ан б	ака	лав	вриа	та	'09.	03.	01_	ИΝ	1T_I	иит	_20	22.	plx',	код	цна	пра	вле	енис	я 09	9.03	3.01	і, п	роф	иль	: И	ИТ,	год	нач	ала	а по	одго	тов	ки 2	022															
Пн	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 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	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 26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	Π
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	17	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	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	27	4	11	18	25	1	80	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	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 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	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	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	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 7	4 31	. 7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Пн	Г	Г	Г		Г		Г		Г	Π	Τ	Т	Т	Т	Т			Э	*					Г	Г	*		*		П			Г		Пд	Пд	-	9	Т	Г			П		П	П			П	П	П	К
Вт	Г	ı	l							*	T	1						Э	*					ı	l	П	1	П	1						Пд	Пд	1	•		Г	1								П	П		_
Ср	Г	ı	l							Г	T	7					Ļ	Э	*	_	_	Ļ	.,	L	Ļ	П	1_	П	_	ایا			_		Пд	Пд	_ [	ਗ.	L	Г	1_	Ļ	L	١.,		ا را						
Чт	Г	1	l							Г	Т	7					Э	*	*	9	9	9	K	ш	"	П	1'''	П	''	""	"	"	"	ΙΙД	Пд	Пд	ПД	Α	ľ	Г	1'	ľ	ľ	K	K	K	K	K	K	К	K	
Πr	Г	1								Г	T	7						*	*					l	l	П	1	П	1						-	Пд		Α		*	1											
C6	Г	1								Г	T	7						*	Э					l	l	П	1	П	1						Пд	*	Ī	Α		Г	1											

#### Сводные данные

			Курс 1	L		Курс 2	2		Курс 3			Курс 4	1	Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Сем. 8	Bcero	VIIGIO
9	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		15 5/6	109 2/6
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	3/6	5 1/6	33 5/6
П	Производственная практика											9 4/6	9 4/6	9 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
Г	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
Ито	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 '09.03.01 ИИТ ИИТ 2022.plx', код направления 09.03.01, профиль : Инфраструктура информационных технологий, год начала подготовки 2022 15.25 281.75 29 144 16 336 388 14.75 255.25 31 176 32 336 18 412 12.9 257.1 31 208 16 288 28 334 14.75 255.25 29 240 240 38 312 12.65 29.35 30 256 272 88 320 10.4 221.6 207 7780 3679.8 2344 1756.2 27 192 16 272 231 15.1 245.9 30 208 16 320 347 Блок 1.Дисциплины (модули) 147 5292 2528.9 1514 1249.1 27 192 16 272 231 15.1 245.9 30 208 16 288 271 Обязательная часть 15.25 281.75 22 112 16 224 242 10.15 187.85 23 112 256 244 10.4 205.6 17 112 180 5.7 138.3 20 160 192 206 7.8 154.2 8 48 64 140 0.5 35.5 пение в профессионального пентельность 2 72 32.25 31 8.75 2 32 31 0.25 8.75 Информатика 3 108 66.35 8 33.65 3 32 32 8 2.35 33.65 3 108 34.35 40 33.65 3 16 16 40 2.35 33.65 рия (история России, всеобщая история) Физическая культура и спорт 2 72 32.25 31 8.75 2 32 31 0.25 8.75 12 252 132.7 52 67.3 32 8 2.35 33.65 4 32 32 44 2.35 33.65 нейная алгебра и аналитическая геометрия 32 44 2.35 33.65 3 32 32 8 2.35 33.65 4 32 32 44 2.35 33.65 9 324 131.1 106 86.9 2 22 0.25 17.75 2 12 12 8 288 165.2 38 84.8 4 32 16 32 19 2.6 42.4 4 32 16 32 19 26 424 чертательная геометрия, инженерная и 108 48.25 16 0.25 17.75 омпьютерная графика 2 72 32.25 22 17.75 0.25 17.75 2 16 16 22 Рилософия 3 108 34.35 40 33.65 3 16 16 40 2.35 33.65 3 16 16 16 24 2.35 33.65 3 108 50.35 24 33.65 еория вероятностей и математическая статистика 3 108 50.35 24 33.65 32 2 72 32.25 22 17.75 2 16 16 22 0.25 17.75 4 Безопасность жизнедеятельности 2 72 16.25 38 17.75 4 144 82.35 28 33.65 5 38 0.25 17.75 ъектно-ориентированное программирование 5 180 84.35 46 49.65 4.35 49.65 108 50.35 24 33.65 2.35 33.65 32 16 24 втематическая логика и теория алгоритмов 2 72 32.25 22 17.75 Русский язык и культура речи 16 22 2 72 32.25 22 17.75 2 16 16 22 0.25 17.75 кусственный интеллект 3 108 48.25 Программирование на языке Джава 4 144 82.35 28 33.65 4 16 64 28 2.35 33.65 32 42 0.25 17.75 108 48.25 рхитектура вычислительных машин и систем 72 32.25 Социальная психология и педагогика 3 108 48.25 42 17.75 32 42 0.25 17.75 ализ и концептуальное моделирование систем 3 108 50.35 24 33.65 3 16 32 24 2.35 33.65 Системное программное обеспечение Проектирование баз данных 4 144 80.25 Техническое обслуживание программно-аппар 2 72 32.25 4 144 66.35 44 33.65 Разработка баз данны: 64 28 2.35 33.65 42 0.25 17.75 Моделирование бизнес-процессов 3 108 48.25 42 17.75 Основы сетевых технологий 56 6 6 0.25 17.75 4 144 96.5 12 35.5 16 32 26 0.25 17.75 Системное администрирование 3 108 64.25 26 17.75 3 32 144 50.35 60 2.35 33.65 44 2.35 33.65 4 144 66.35 Проектирование информационных систем 4 144 66.35 44 33.65 44 2.35 33.65 4 32 32 Системная и программная инженерия 6 144 48.25 78 0.75 17.75 ление информационно-технологическими Часть, формируемая участниками образов 60 2488 1150.9 830 507.1 32 76 7 32 112 146 4.6 67.4 8 64 32 80 18 168 2.5 51.5 14 96 16 112 28 154 9.05 116.95 9 80 48 38 106 4.85 85.15 22 208 208 88 180 9.9 186.1 3 4 144 68.35 26 49.65 4 16 48 26 4.35 49.65 Предметно-ориентированные информационные 3 108 48 25 42 17 75 42 0.25 17.75 32 <u>18</u> 44 2.25 33.75 4 4 144 66.25 44 33.75 4 4 32 Технологии хранения данных отехника устройств компьютерных систем 9 324 162.6 110 51.4 32 16 46 0.25 17.75 5 32 5 5 180 84.35 46 49.65 Системы хранения данных 32 48 16 46 4.35 49.65 Гехнологии передачи данных 5 6 6 8 288 116.6 104 67.4 4 32 32 12 44 2.35 33.65 4 32 16 12 60 2.25 33.75 3 108 64.25 26 17.75 3 108 50.35 24 33.65 16 10 24 2.35 33.65 24 26 0.25 17.75 хнологии облачных сервисов 2 72 32.25 22 17.75 16 <u>16</u> 22 0.25 17.75 Гехнологии сетевой безопасности 4 144 80.25 46 17.75 4 48 32 24 46 0.25 17.75 Системы передачи данных 7 5 180 100.35 30 49.65 5 48 48 <u>40</u> 30 4.35 49.65 ---стирование инфраструктуры инфор погий 3 108 48.35 26 33.65 3 16 32 26 0.35 33.65 сциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 3 108 66.35 8 33.65 3 32 32 8 2.35 33.65 Технологии мобильной связи 3 108 66.35 8 33.65 8 2.35 33.65 3 108 66.35 8 33.65 ологии маршрутизации и коммутации 4 144 66.35 44 33.65 4 32 32 44 2.35 33.65 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 4 144 66 35 44 33 65 4 144 66.35 44 33.65 4 32 32 44 2.35 33.65 еская культура и спорт (элективны 328 96 232 Атлетическая гимнастика 328 96 232 328 96 232 32 76 32 78 78 234 328 96 232 32 76 32 78 32 Общая физическая подготовка 328 96 232 234 32 76 32 78 32 Блок 2.Практика Обязательная часть 9 324 40 248.5 35.5 54.25 27 36 17.75 6 194.25 97 4 17.75 2 Ознакомительная практика 3 108 36 54.25 17.75 54.25 22 36 17.75 8 6 216 4 194.25 17.75 6 194.25 <u>97</u> Часть, формируемая участниками образ 15 540 10 494.5 35.5 15 494.5 247 10 35.5 8 8 Проектная практика 9 324 6 300.25 17.75 9 300.25 <u>150</u> 6 17.75 Блок З.Государственная итоговая аттест 9 324 19.5 304.5 9 304.5 19.5 полнение и защита выпускной 9 324 19.5 304.5 9 304.5 ФТД.Факультативные дисциплины 21 756 398.25 252 105.75 рганизация добровольческой (волонтёрской) этельности и взаимодействие с социально

### План Учебный план бакалавриата '09.03.01\_ИИТ\_ИИТ\_2022.plx', код направления 09.03.01, профиль : Инфраструктура информационных технологий, год начала подготовки 2022

										_	_	_	_			,									,								, ,					•						,					•						
		channe	в контрол				Massa	акад.часо							Kypc:	1											Кут	oc 2												Курс 3											Курс 4				
-		ФОРМ	в контрол	я	3.e.		итого а	акад.часо	16			Семестр	1					Семестр	12					Семест	р 3					Семес	тр 4						Семестр 5	5					Семест	р6					Семестр 7	7			Семестр	p 8	
Наименование	Экза мен	Зачет <sup>З</sup>	ачет с оц.	кп ке	Экспе	р По	Конт. ну раб.	CP	Конт роль	3.e.	Лек Л	а6 Пр	CP I	КрПА Ког	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР СР	пр. гот КрПи	A Конт роль	3.e.	Лек Ла	6 Пр	CP	КрПА Р	Конт роль з	.е. Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР Кр	та Конт роль	3.e.	Лек	Лаб І	Пр Прп	np. CP	КрПА	Конт роль	.е. Лек	ла6	Пр	lp пр. одгот	СР КрПи	А Конт роль	з.е. Л	Пек Пр	Пр пр. подгот	CP K	рПА Конт	з.е.	CP CP np. nogro	). ОТ КрПА	Кон
Нормоконтроль документации		3			1	36	16.25	11	8.75													1	8	8	11	0.25 8	8.75																											7	П
Информационные технологии Интернета вещей		56			4	14	64.5	62	17.5																									2	16	16		31	0.25	8.75	2	16	16	3	0.25	8.75									
Основы конструирования			2		3	108	48.25	42	17.75						3	16		32	42	0.25	5 17.75																																		Г
Разработка мобильных приложений для Андроид		12			6	216	124.5	56	35.5	3	8	54	28	0.25 17.	5 3	8		54	28	0.25	17.75																																		
Машинное обучение		56			6	210	128.5	70	17.5																									3	32		32	35	0.25	8.75	3 32		32	35	35 0.25	5 8.75								7	Г