СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

"SE" LUCELS 2019 r.

Макаров С.О.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Макарихин И.Ю.

"16" wolls 20

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Пермский государственный национальный исследовательский университет

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 10 om 26.06.2019

02.03.02

02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии Направленность: Открытые информационные системы

Факультет:

Механико-математический факультет

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

2020-2021

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (СУОС)

№ 10 от 26.06.2019

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности	
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	

+	Виды профессиональной деятельности	
+	научно-исследовательская	
+	организационно-управленческая	
+	производственно-технологическая	

ec			нтяб	-			Октя				ояб	-				екаб				-	вар	77		1	pani	-		-	Мар				Anp				Ma				-	1юнь					оль				Aer
н								21 2																										20																	
T P	-			24		-		22 2	-	-		-	-	-	-	17	-	-																22																	-
T	5			26	-	-		24	-	-	_	_	_	-	12	-	26	-	+	+					20									23											-	-	23	-	-	-	-
т	6	-	-	100	-	-				8 1											-	1000												24																	
6	7	14	4 2:	28	5	12	19	26	2	9 1	6	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	27	4	11	18	25	1	8	15	23
c	9											7									L	L	L				1											-		9			1			11				-	
24	1	2	3	4	5	5	7	8	9	10 1	1	12	13	14	15	16	17	-	-	20	21	22	23	24	25	26	27	-	29	30	31	32	33	34	35	-	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	5
н				1					1	*								K	*	-						*		*	-							K	_				-						10				
р									ŀ	-							K	K	*	-						H		H							-	K	-				Н						K				
7									ŀ	\dashv							K	*	-	1						H		H							1	K	-										K	К	К	K	K
-			1	1					1								K	*		1						Н									*	К					*						K				
6																	K	8																	К	*											К				
лен	нда	арн	ныі	йy	4e6	ЭНЬ	ΙЙΙ	ра	bu	1K 2	02	20-	20	2	1 r.																																				
c	_	Сентя		-		Окт	_			Hos	-	_		-	-	абр	_		-	вар			_	врал	_			Мар	-			Anp	_				чай				Ию	_			Ин	-			_	lary	_
4								26																										26															_	16	-
_	-	_	-	-	-	-	-	2.7	\rightarrow	-	-	_																						27													27				
100	-	-			-	-	1	28	_	-	-	_																						28										_	-	-	-	-	_	-	-
				4 1				29 30		12 1																								29 30										_	-	-	30	-	_	_	-
				5 3						14 2																								1															13	_	-
+	1	- 6	-	10	1	0	-				1	3			-	217	-	1	-	-	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-		-1	-								-				-	-	-	-7		66
д 1	1 2	2 3	3 4	5	6	7	8	9	10	11 1	2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
4	У	У	У	N.	У	3	У	Ä.		УУ	П	У	У	A	У	-	К	*	Γ	Т	Т	Т	Г	Т		Г	*	Г	Г	П					┒	*						П									Г
- 1																	K	*							*										-[
	_								*		1					-	K		1							1		1							к	4					4					K	K	к	К	K	K
, V								1 5								1	K	*	-															Ш												K	100	1000	17.21	30	1
p V								8	4							10	+	+	1			1			H	+	-	1							- 1		- 1	- 1			\neg					10	1				
p V T V								0 6 0								K	*	*							F									*		-				*						К					
, V	НДЗ	арн	ны	йу	чеб	бнь	ій	rpa	ф	ик 2	202	21-	-20	02:	2 г.	К	*	*																*						*						К					
ле		арн	-	-	чеб	Б Скт	77.5		фі		202	_	-20		-	К	*	*		Янва	ірь	L		Фел	вралі			Mi	арт			Anp	ель	*			тай			*	Ию	Нь			Ик	К			A	вгус	-
э / т / 5 / ілеі	C	Сент	ябрь	-	I	OKT	ябрь			Hos	ябр	ь			Дек	К	*			-	-	31	7	Фел	1	28	7		-	28	4	_	_	* 25	2			23	30	*	-	нь	27	4	_	К	25	1	_	вгус 15	-
inei	6	Дент 5 1 7 1	ябре 3 2 4 2	0 27	7 4	11 12	18 19	25 26	1 2	8 1	15 16	22 23	29	6	Дек 13	К сабр 20 21	* * 27 28	3 4	10	17	24	1	8	14	21	28	8	14	21	29	5	11	18	26	3	9	16	24	31	7	13	20	28	5	11	К 18	26	2	8	15 16	22
inei	1 8	Сент 5 1 7 1 8 1	ябры 3 2 4 2 5 2	0 27 1 28 2 29	7 4 3 5	11 12 13	18 19 20	25 26 27	1 2 3	8 : 9 :	15 16	22 23 24	29 30	6 7 8	Дек 13 14	К сабр 20 21 22	* 27 28 29	3 4 5	11	18	24 25 26	1 2	8	14 15	21 22 23	28 1 2	8	14 15 16	21 22 23	29 30	5	11 12 13	18 19 20	26 27	3 4	9 10 11	16 17 18	24 25	31	7 8	13 14 15	20 21 22	28 29	5	11 12 13	К 18 19 20	26 27	2	8 9 10	15 16 17	22
T Y T Y T Y T Y T Y T Y T Y T Y T Y T Y	1 8 2 9	Сент 5 1 7 1 8 1	ябры 3 2 4 2 5 2 6 2	0 27 1 28 2 29 3 30	7 4 3 5 9 6	11 12 13 14	18 19 20 21	25 26 27 28	1 2 3 4	8 1 9 1 10 1 11 1	15 16 17	22 23 24 25	29 30 1	6 7 8	Деж 13 14 15	20 21 22 23	* 27 28 29 30	3 4 5 6	10 11 12	17 18 19 19	24 3 25 3 26 3 27	2	8 9	14 15 16	21 22 23 24	28 1 2	9 10	14 15 16	21 22 23 24	29 30 31	5 6 7	11 12 13	18 19 20 21	26 27 28	3 4 5	9 10 11 12	16 17 18 19	24 25 26	31 1 2	7 8 9	13 14 15	20 21 22 23	28 29 30	5 6 7	11 12 13	К 18 19 20 21	26 27 28	3 4	8 9 10	15 16 17 18	22 23 24 25
р / г / г / г / г / г / г / г / г / г /	1 8 2 9 3 1	Сент 5 1 7 1 8 1 9 1 0 1	ябры 3 2 4 2 5 2 6 2	0 27 1 28 2 29 3 30 4 1	7 4 3 5 9 6 0 7	11 12 13 14	18 19 20 21 22	25 26 27 28 29	1 2 3 4 5	8 1 9 1 10 1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	15 16 17 18	22 23 24 25 26	29 30 1 2	6 7 8 9	Деж 13 14 15 16	К сабр 20 21 22 23 24	* 27 28 29 30 31	3 4 5 6 7	10 11 12 13	17 18 19 2 19 2 20	24 25 26 26 27 28	3	8 9 10	14 15 16 17 18	21 22 23 24 25	28 1 2 3 4	9 10 11	14 15 16 17	21 22 23 24 25	29 30 31 1	5 6 7 8	11 12 13 14	18 19 20 21 22	26 27 28 29	3 4 5	9 10 11 12 13	16 17 18 19 20	24 25 26 27	31 1 2 3	7 8 9	13 14 15 15	20 21 22 23 24	28 29 30	5 6 7 8	11 12 13 14	К 18 19 20 21 22	26 27 28 29	2 3 4 5	8 9 10 11	15 16 17 18	22 23 24 25 26
р / г / г / г / г / г / г / г / г / г /	1 8 2 9 3 1	Сент 5 1 7 1 8 1 9 1 0 1	ябры 3 2 4 2 5 2 6 2	0 27 1 28 2 29 3 30	7 4 3 5 9 6 0 7	11 12 13 14	18 19 20 21 22	25 26 27 28	1 2 3 4 5	8 1 9 1 10 1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	15 16 17 18	22 23 24 25 26	29 30 1 2	6 7 8 9	Деж 13 14 15 16	К сабр 20 21 22 23 24	* 27 28 29 30 31	3 4 5 6 7	10 11 12 13	17 18 19 2 19 2 20	24 25 26 26 27 28	3	8 9 10	14 15 16 17 18	21 22 23 24 25	28 1 2 3 4	9 10 11	14 15 16 17	21 22 23 24 25	29 30 31 1	5 6 7 8	11 12 13 14	18 19 20 21 22	26 27 28 29	3 4 5	9 10 11 12 13	16 17 18 19 20	24 25 26 27	31 1 2 3	7 8 9	13 14 15 15	20 21 22 23 24	28 29 30	5 6 7 8	11 12 13 14	К 18 19 20 21 22	26 27 28 29	2 3 4 5	8 9 10 11	15 16 17 18	22 23 24 25 26
DE CONTRACTOR OF	1 8 2 9 3 1 4 1	Сент 5 1 7 1 8 1 9 1 0 1	ябры 3 2 4 2 5 2 6 2 7 2 8 2	0 27 1 28 2 29 3 30 4 1	7 4 3 5 9 6 0 7 8 9	11 12 13 14 15	18 19 20 21 22	25 26 27 28 29 30	1 2 3 4 5 5 6	8 1 9 1 10 1 11 12 1 13 1	15 16 17 18 19	22 23 24 25 26 27	29 30 1 2 3 4	6 7 8 9 10	Деж 13 14 15 16 17 18	xa6p 20 21 22 23 24 25	* 27 28 29 30 31	3 4 5 6 7 8	10 11 12 13 14	17 18 2 19 3 20 4 21 5 22	24 25 26 27 28 28 29	3 4 5	8 9 10 11 12	14 15 16 17 18 19	21 22 23 24 25 26	28 1 2 3 4 5	8 9 10 11 12	14 15 16 17 18 19	21 22 23 24 25 26	29 30 31 1 2	5 6 7 8 9	11 12 13 14 15 16	18 19 20 21 22 23	26 27 28 29 30	3 4 5 6 7	9 10 11 12 13 14	16 17 18 19 20 21	24 25 26 27 28	31 2 3 4	7 8 9 10 11	13 14 15 16 17 18	20 21 22 23 24 25	28 29 30 1 2	5 6 7 8 9	11 12 13 14 15 16	К 18 19 20 21 22 23	26 27 28 29 30	2 3 4 5	8 9 10 11 12 13	15 16 17 18 19 20	22 23 24 25 26 27
7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	1 8 2 9 3 1 4 1	Сент 5 1 7 1 8 1 9 1 0 1	ябры 3 2 4 2 5 2 6 2 7 2 8 2	0 27 1 28 2 29 3 30 4 1 5 2	7 4 3 5 9 6 0 7 8 9	11 12 13 14 15	18 19 20 21 22 23	25 26 27 28 29 30	1 2 3 4 5 5 6	8 1 9 1 10 1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	15 16 17 18 19	22 23 24 25 26 27	29 30 1 2 3 4	6 7 8 9 10	Деж 13 14 15 16 17 18	xa6p 20 21 22 23 24 25	* 27 28 29 30 31	3 4 5 6 7 8	10 11 12 13 14	17 18 2 19 3 20 4 21 5 22	24 25 26 27 28 28 29	3 4 5	8 9 10 11 12	14 15 16 17 18 19	21 22 23 24 25 26	28 1 2 3 4 5	8 9 10 11 12	14 15 16 17 18 19	21 22 23 24 25 26	29 30 31 1 2	5 6 7 8 9	11 12 13 14 15 16	18 19 20 21 22 23	26 27 28 29 30	3 4 5 6 7	9 10 11 12 13 14	16 17 18 19 20 21	24 25 26 27 28	31 2 3 4	7 8 9 10 11	13 14 15 16 17 18	20 21 22 23 24 25 43	28 29 30 1 2	5 6 7 8 9	11 12 13 14 15 16	К 18 19 20 21 22 23	26 27 28 29 30	2 3 4 5	8 9 10 11 12 13	15 16 17 18 19 20	22 23 24 25 26 27
р V T T T T T T T T T T T T T T T T T T	1 8 2 9 3 1 4 1	Сент 5 1 7 1 8 1 9 1 0 1	ябры 3 2 4 2 5 2 6 2 7 2 8 2	0 27 1 28 2 29 3 30 4 1 5 2	7 4 3 5 9 6 0 7 8 9	11 12 13 14 15	18 19 20 21 22 23	25 26 27 28 29 30	1 2 3 4 5 5 6	8 1 9 1 10 1 11 12 1 13 1	15 16 17 18 19	22 23 24 25 26 27	29 30 1 2 3 4	6 7 8 9 10	Деж 13 14 15 16 17 18	xa6p 20 21 22 23 24 25	* 27 28 29 30 31 1	3 4 5 6 7 8	10 11 12 13 14	17 18 2 19 3 20 4 21 5 22	24 25 26 27 28 28 29	3 4 5	8 9 10 11 12	14 15 16 17 18 19	21 22 23 24 25 26	28 1 2 3 4 5	8 9 10 11 12	14 15 16 17 18 19	21 22 23 24 25 26	29 30 31 1 2	5 6 7 8 9	11 12 13 14 15 16	18 19 20 21 22 23	26 27 28 29 30	3 4 5 6 7 36	9 10 11 12 13 14	16 17 18 19 20 21	24 25 26 27 28	31 2 3 4	7 8 9 10 11	13 14 15 16 17 18	20 21 22 23 24 25 43	28 29 30 1 2	5 6 7 8 9	11 12 13 14 15 16	К 18 19 20 21 22 23	26 27 28 29 30	2 3 4 5	8 9 10 11 12 13	15 16 17 18 19 20	22 23 24 25 26 27
р V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	1 8 2 9 3 1 4 1	Сент 5 1 7 1 8 1 9 1 0 1	ябры 3 2 4 2 5 2 6 2 7 2 8 2	0 27 1 28 2 29 3 30 4 1 5 2	7 4 3 5 9 6 0 7 8 9	11 12 13 14 15	18 19 20 21 22 23	25 26 27 28 29 30 9	1 2 3 4 5 5	8 1 9 1 10 1 11 12 1 13 1	15 16 17 18 19	22 23 24 25 26 27	29 30 1 2 3 4	6 7 8 9 10	Деж 13 14 15 16 17 18	xa6p 20 21 22 23 24 25	* 27 28 29 300 31 1 1 KKKKK	3 4 5 6 7 8	10 11 12 13 14	17 18 2 19 3 20 4 21 5 22	24 25 26 27 28 28 29	3 4 5	8 9 10 11 12	14 15 16 17 18 19	21 22 23 24 25 26	28 1 2 3 4 5	8 9 10 11 12	14 15 16 17 18 19	21 22 23 24 25 26	29 30 31 1 2	5 6 7 8 9	11 12 13 14 15 16	18 19 20 21 22 23	26 27 28 29 30	3 4 5 6 7 36 * K	9 10 11 12 13 14	16 17 18 19 20 21	24 25 26 27 28	31 2 3 4	7 8 9 10 11	13 14 15 16 17 18	20 21 22 23 24 25 43	28 29 30 1 2	5 6 7 8 9	11 12 13 14 15 16	18 19 20 21 22 23 47	26 27 28 29 30 48	2 3 4 5 6	8 9 10 11 12 13	15 16 17 18 19 20	22 23 24 25 26 27
э / т / т / т / т / т / т / т / т / т /	1 8 2 9 3 1 4 1	Сент 5 1 7 1 8 1 9 1 0 1	ябры 3 2 4 2 5 2 6 2 7 2 8 2	0 27 1 28 2 29 3 30 4 1 5 2	7 4 3 5 9 6 0 7 8 9	11 12 13 14 15	18 19 20 21 22 23	25 26 27 28 29 30 9	1 2 3 4 5 5 6	8 1 9 1 10 1 11 12 1 13 1	15 16 17 18 19	22 23 24 25 26 27	29 30 1 2 3 4	6 7 8 9 10	Деж 13 14 15 16 17 18	xa6p 20 21 22 23 24 25	* 27 28 29 30 31 1 18 K K K K	3 4 5 6 7 8	10 11 12 13 14	17 18 2 19 3 20 4 21 5 22	24 25 26 27 28 28 29	3 4 5	8 9 10 11 12	14 15 16 17 18 19	21 22 23 24 25 26	28 1 2 3 4 5	8 9 10 11 12	14 15 16 17 18 19	21 22 23 24 25 26	29 30 31 1 2	5 6 7 8 9	11 12 13 14 15 16	18 19 20 21 22 23	26 27 28 29 30	3 4 5 6 7 36 * K K K	9 10 11 12 13 14	16 17 18 19 20 21	24 25 26 27 28	31 2 3 4	7 8 9 10 11	13 14 15 16 17 18	20 21 22 23 24 25 43	28 29 30 1 2	5 6 7 8 9	11 12 13 14 15 16	К 18 19 20 21 22 23 47 7 7 К	26 27 28 29 30 48	2 3 4 5 6	8 9 10 11 12 13	15 16 17 18 19 20	22 23 24 25 26 27
nei	1 8 2 9 3 1 4 1	Сент 5 1 7 1 8 1 9 1 0 1	ябры 3 2 4 2 5 2 6 2 7 2 8 2	0 27 1 28 2 29 3 30 4 1 5 2	7 4 3 5 9 6 0 7 8 9	11 12 13 14 15	18 19 20 21 22 23	25 26 27 28 29 30 9	1 2 3 4 5 5	8 1 9 1 10 1 11 12 1 13 1	15 16 17 18 19	22 23 24 25 26 27	29 30 1 2 3 4	6 7 8 9 10	Деж 13 14 15 16 17 18	K	* 27 28 29 300 31 1 1 K K K K K K	3 4 5 6 7 8	10 11 12 13 14	17 18 2 19 3 20 4 21 5 22	24 25 26 27 28 28 29	3 4 5	8 9 10 11 12	14 15 16 17 18 19	21 22 23 24 25 26	28 1 2 3 4 5	8 9 10 11 12	14 15 16 17 18 19	21 22 23 24 25 26	29 30 31 1 2	5 6 7 8 9	11 12 13 14 15 16	18 19 20 21 22 23	26 27 28 29 30	3 4 5 6 7 36 * K K K K	9 10 11 12 13 14	16 17 18 19 20 21	24 25 26 27 28	31 2 3 4	7 8 9 10 11	13 14 15 16 17 18	20 21 22 23 24 25 43	28 29 30 1 2	5 6 7 8 9	11 12 13 14 15 16	18 19 20 21 22 23 47	26 27 28 29 30 48	2 3 4 5 6	8 9 10 11 12 13	15 16 17 18 19 20	22 23 24 25 26 27
ner	1 8 2 9 3 1 1 1 2 y	Centre 5 1 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 Y	, 00 27 11 28 22 29 3 30 4 1 1 5 2	7 4 3 5 9 6 0 7 8 9	Okt. 11 12 13 14 15 16 7 9	18 19 20 21 22 23 8	25 26 27 28 29 30 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	1 2 3 4 5 6 10	8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	15 16 17 18 19 19	22 23 24 25 26 27 13	29 30 1 2 3 4	6 7 8 9 10 11 15	Деж 13 14 15 16 17 18 16 19	K 20 20 21 22 23 24 25 17	* 27 28 29 300 31 1 1 K K K K K K	3 4 5 6 7 8	10 11 12 13 14	17 18 2 19 3 20 4 21 5 22	24 25 26 27 28 28 29	3 4 5	8 9 10 11 12	14 15 16 17 18 19	21 22 23 24 25 26	28 1 2 3 4 5	8 9 10 11 12	14 15 16 17 18 19	21 22 23 24 25 26	29 30 31 1 2	5 6 7 8 9	11 12 13 14 15 16	18 19 20 21 22 23	26 27 28 29 30	3 4 5 6 7 36 * K K K	9 10 11 12 13 14	16 17 18 19 20 21	24 25 26 27 28	31 2 3 4	7 8 9 10 11	13 14 15 16 17 18	20 21 22 23 24 25 43	28 29 30 1 2	5 6 7 8 9	11 12 13 14 15 16	К 18 19 20 21 22 23 47 7 7 К	26 27 28 29 30 48	2 3 4 5 6	8 9 10 11 12 13	15 16 17 18 19 20	22 23 24 25 26 27
э / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	1 8 2 9 3 1 4 1 1 2 y	Centro 5 1 7 1 8 1 9 1 0 1 1 1 1 1 9	ябры 3 2 4 2 5 2 6 2 7 2 8 2 3 4 7 9	, 00 27 1 28 2 29 3 30 4 1 5 2 9	7 4 3 5 9 6 0 7 8 9	Окт. 111 12 13 14 15 16 7	18 19 20 21 22 23 8	25 26 27 28 29 30 9 9 9	1 2 3 4 5 6 10	Ho: 8 : 1 9 : 1 10 : 1 11 12 : 1 13 : 1 13 : 1 11 12 : 1	15 16 17 18 19 19 20	22 23 24 25 26 27 13	29 30 1 2 3 4	6 7 8 9 10 11 15 9	Деж 13 14 15 16 17 18 16 9	K	* 27 28 29 30 31 1 1 K K K K	3 4 5 6 7 8	10 11 12 13 14 15	17 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	24 25 25 26 27 27 28 27 28 27 28 27 28 27 28 27 28 27 28 27 28 27 28 27 28 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	3 4 5	8 9 10 11 12	144 155 160 177 181 191 192 193 193 194 195 195 195 195 195 195 195 195 195 195	21 22 23 24 25 26 *	288 1 2 3 4 5 5 27	8 9 10 11 12	14 15 16 17 18 19	21 22 23 24 25 26	29 30 31 1 2	5 6 7 8 9	11 12 13 14 15 16	18 19 20 21 22 23 34	26 27 28 29 30	3 4 5 6 7 36 * K K K K	9 10 11 12 13 14 K	16 17 18 19 20 21 38 y	24 25 26 27 28	31 2 3 4	7 8 9 10 11	13 14 15 15 16 17 18 42 *	20 21 22 23 24 25 43 27	28 29 30 1 2	5 6 7 8 9	11 12 13 14 15 16 46	К 18 19 20 21 22 23 47 7 7 К К	26 27 28 29 30 48	2 3 4 5 6	8 9 10 11 12 13	15 16 17 18 19 20 51	222 233 244 255 266 277 522
DO V TO V TO	6 7 7 1 8 2 9 9 3 1 1 1 2 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Сент 5 1 7 1 8 1 9 1 1 1 1 1 1 1 1 2 3	ябре 3 2 4 2 5 2 6 2 7 2 8 2 3 4 У	, 0 27 11 28 22 29 3 30 4 1 1 5 2 9	7 4 33 5 8 6 9 6 9	Окт. 11 12 13 14 15 16 7 9	ябрь 18 19 20 21 22 23 8 9	25 26 27 28 29 30 9 9	1 2 3 4 5 6	Horas 8 : 1	15 16 17 17 18 18 19 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	22 23 24 25 26 27 13 27	29 30 1 2 3 4	6 7 8 9 10 11 15 y	Деж 133 14 15 16 17 18 16 17 18	Ka6p 20 21 22 23 24 25 17 9 9 9 K	* 27 28 29 30 31 1 1 KKKKKK KK	3 4 5 6 7 8	10 11 12 13 14 15	12 19 19 20 21 21 22 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	7 24 7 25 3 25 3 26 27 27 28 29 29 20 27 27 28 29 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	1 2 3 4 4 5 5	8 9 100 111 122 124	144 155 160 177 188 1 199 Фен	21 22 23 24 25 26 26 *	28 1 2 3 4 5	8 9 10 11 12 12 28 *	14 15 16 17 18 19 29	21 22 23 24 25 26 30	29 30 31 1 2 31	5 6 7 8 9 32	11 12 13 14 15 16 33	18 19 20 21 22 23 34	26 27 28 29 30 35	3 4 5 6 7 36 * K K K K K	9 10 11 12 13 14 * K	16 17 18 19 20 21 38	24 25 26 27 28 39 y	31 1 2 3 4 40 9	7 8 9 10 11 41	13 14 15 16 17 18 42 *	20 21 22 23 24 25 43 25	28 29 30 1 2 44	5 6 7 8 9 45 9	11 12 13 14 15 16 46	К 18 19 20 21 22 23 47 7 7 К К К	26 27 28 29 30 48 K	2 3 4 5 6	8 9 10 11 12 13 50 K	15 16 17 18 19 20 51 K	22 23 24 25 26 27 52 K
DE PROPERTO DE LA CONTRA DELIGIA DE LA CONTRA DEL CONTRA DE LA CONTRA DEL LA CONTRA DE LA CONTRA DE LA CONTRA DE LA CONTRA DEL CONTRA DEL CONTRA DE LA CONTRA DE LA CONTRA DE LA CONTRA DE LA CONTRA DE	6 7 7 1 8 2 9 9 3 1 1 1 2 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Ce-m Ce-m Ce-m S 1 Ce-m S 1 Ce-m S 1	ябре 3 2 4 2 5 2 6 2 7 2 8 2 3 4 1 9	, 0 27 1 28 2 29 3 30 4 1 5 2 9 7 7 9 26	7 4 3 5 5 9 6 0 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Okt. 11 12 13 14 15 16 7 9 DHb	18 19 20 21 22 23 8 9 У	25 26 27 28 29 30 9 9 9	1 2 3 4 5 5 6 10 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Hosel 8 : 10 : 10 : 11 : 12 : 13 : 11 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17	15 15 16 17 18 19 19 12 12 17 11 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	22 23 24 25 26 27 13	29 30 1 2 3 4 14 7 7	6 7 8 9 10 11 15 9	Деж 133 14 15 16 17 18 16 17 18	K a6p 20 21 22 23 24 25 7 7 7 7 7 K K a6p 19	* 27 28 29 30 31 1 1 KKKKKKKKK	3 4 5 6 7 8 19	10 111 12 13 14 15 20	16 PHBBB	24 25 26 26 27 28 28 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29	30 30 30	8 9 100 111 122 1 24	144 155 160 177 189 1 199 4 259	21 22 23 24 25 26 26 *	28 1 2 3 4 5 27	8 9 10 11 12 28 *	14 15 16 17 18 19 29	21 22 23 24 25 26 30	29 30 31 1 2 31 2 27	5 6 7 8 9 32	11 12 13 14 15 16 33	18 19 20 21 22 23 34	26 27 28 29 30	3 4 5 6 7 36 * K K K K K K	9 10 11 12 13 14 8 K	16 17 18 19 20 21 38 У	24 25 26 27 28 39 y	31 1 2 3 4 40 9	7 8 9 10 11 41	13 14 15 16 17 18 42 * Violate	20 21 22 23 24 25 43 27 43	28 29 30 1 2 44 y	5 6 7 8 9 45 y	11 12 13 14 15 16 46 7	18 19 20 21 22 23 47 V V K K K K 17	26 27 28 29 30 48 K	2 3 4 5 6 49 K	8 9 10 11 12 13 50 K	15 16 17 18 19 20 51	22 23 24 25 26 27 52 K
р // т //	6 22 9 3 1 1 1 2 9 9 9 9 1 1 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1	Centrol 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	жбре 3 2 4 2 5 2 6 2 7 2 8 2 3 4 7 9 HЫ	, 00 27 11 28 22 29 33 30 44 1 1 55 2 1 5 2 1 7 9 7 9 26 9 26	7 4 4 8 5 9 6 6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Okt 11 12 13 14 15 16 16 7 9 Ohhb	18 19 20 21 22 23 8 9 9 17 17 18	25 26 27 28 29 30 9 9 9 7 7 7 7 7 7 7 7 7	1 2 3 4 5 5 5 10 *	Horizon Horizo	15 16 17 18 18 19 12 12 12 12 12 14 15 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	22 23 24 25 26 27 13 29 22 5pb 21 22	29 30 1 2 3 4 14 14 7 7	6 7 8 9 10 11 15 y	Деж 13 14 15 16 17 18 16 9	K	* 27 28 29 30 31 1 1 KKKKKKKKK	3 4 5 6 7 8 19	10 11 12 13 14 15 20	16 15 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	7 24 8 25 9 26 9 27 1 27 1 22 1 22 1 22 1 22 1 22 1 22	30 31 31	8 8 9 100 111 122 124 124 124 124 124 124 124 124	144 155 166 177 188 199 199 133 144	21 22 23 24 25 26 26 ** ** 20 20 21	28 1 2 3 4 5 27 27 28	8 9 10 11 12 28 *	14 15 16 17 18 19 29 M.	21 22 23 24 25 26 30 30	29 30 31 1 2 31 31 27 28	5 6 7 8 9 32 32	11 12 13 14 15 16 33 Anp	18 19 20 21 22 23 34 17 18	26 27 28 29 30 35	3 4 5 6 7 36 * K K K K K K K K K	9 10 11 12 13 14 37 * K	16 17 18 19 20 21 38 7 4ай 15	24 25 26 27 28 39 y	31 1 2 3 4 40 9 29 30	7 8 9 10 11 41 7 5 6	13 14 15 16 17 18 42 * //	20 21 22 23 24 25 43 27 43 29	28 29 30 1 2 44 47 26 27	5 6 7 8 9 45 9	11 12 13 14 15 16 46 y	18 19 20 21 22 23 47 V K K K K 17 18	26 27 28 29 30 48 K	2 3 4 5 6 49 K	8 9 10 11 12 13 50 K	15 16 17 18 19 20 51 K	22 23 24 25 26 27 52 K
р / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	6 6 7 7 1 1 8 2 9 9 3 1 1 1 2 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Centro 1	лябре 3 2 4 2 5 2 6 2 7 2 8 2 8 2 7 18 2 7 19 11 12 11 13 2 14 2 14 2	, 22 25 25 3 300 4 1 1 5 2 2 2 2 3 3 300 4 1 1 5 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	9 6 3 7 4 8 5	Cktr Cktr Cktr Cktr Cktr Cktr Cktr Cktr	18 19 20 21 22 23 8 9 У КТЯБ 17 18 19	25 26 27 28 29 30 9 9 9 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	1 2 3 4 5 5 5 10 4 1 1 2	Horizon Horizo	15 16 17 18 19 20 12 12 14 15 15	22 23 24 25 26 27 13 29 22 5pb 21 22 23	29 30 1 2 3 4 14 14 7 7 2 28 29 30	6 7 8 9 10 11 15 y	Дек 13 14 15 16 17 18 16 17 18 16 17 18	K a6p 20 21 22 23 24 25 Y Y Y K K a6p 20 21 21 20 21 21 20 21 21 20 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	* * * 27 28 30 30 31 1 1 K K K K K K K K K K K K K K K K	3 4 5 6 7 8 19	10 11 12 13 14 15 20 20	17 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	7 24 1 25 2 26 2 26 2 27 2 28 2 29 2 27 2 27 2 27 2 28 2 27 2 28 2 29 2 29 2 29 2 29 2 29 2 29 2 29	30 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	8 9 100 111 122 124 124 124 124 124 124 124 124	Фен 131 144 155 156 156 156 156 156 156 156 156 156	21 22 23 24 25 26 26 ** 2 20 20 21 22 21 22	28 2 3 4 5 5 27 27 28 1 1	8 9 10 111 12 28 * * 7 8	14 15 16 17 18 19 29 M. 13 14 15	21 22 23 24 25 26 30 30 21 20 21 22	29 30 31 1 2 31 31 2 27 28 29	5 6 7 8 9 32 32 4 5	11 12 13 14 15 16 33 Anp	18 19 20 21 22 23 34 ens 17 18 19	26 27 28 29 30 35 35	3 4 5 6 7 36 * K K K K K K K K K K K K K K K K K K	9 10 11 12 13 14 K K K F F F F F F F F F F F F F F F F	16 17 18 19 20 21 38 y 4añ 15 16 17	24 25 26 27 28 39 y	31 1 2 3 4 40 9 9 29 30 31	7 8 9 10 11 41 41 7 5 6	13 14 15 16 17 18 42 * Woo 12 13 14	20 21 22 23 24 25 43 27 43 29 20 21	28 29 30 1 2 44 7 7 26 27 28	5 6 7 8 9 45 9	11 12 13 14 15 16 46 7	18 19 20 21 22 23 47 K K K K K 17 18 19	26 27 28 29 30 48 K	2 3 4 5 6 49 K	8 9 10 11 12 13 50 K	15 16 17 18 19 20 51 K Aar 14 15 16	222 233 244 255 266 277 522 K
р / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	НД3 НД3 НД3 НД3 НД3 НД3	Ap) 1 1 1 1 2 2 3 9 9 1 1 6 6 1 1 7 1 1 9 1 1 9 1 1 9 1 1 9 1 1 9 1 1 9 1 1 9 1 1 9 1 1 9 1 1 9 1	3 2 4 2 5 2 6 2 7 2 8 2 3 4 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	, 00 27 1 28 2 29 3 3 30 4 1 5 2 1 5 2 1 5 9 7 7 7 7 8 9 9 26 9 26 1 28 1 28 2 29 3 3 30	7 4 4 8 5 5 9 6 7 7 4 8 8 5 7 4 8 8 5 7 7 9 7 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 9 9 9	Ckrr 11 12 13 14 15 16 7 9 9 COHb	18 19 20 21 22 23 8 9 9 17 18 19 20 21 22 23 23 23 24 25 25 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	25 26 27 28 29 30 9 9 9 7 7 7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 2 3 4 5 5 6 10 ** 31 1 2 3 4	8 1 10 1 11 1 12 1 13 1 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	15 16 17 18 19 19 20 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	22 23 24 25 26 27 13 13 29 21 22 23 24 25	29 30 1 2 3 4 14 y	6 7 8 9 10 11 15 y	Дек 13 14 15 16 17 18 16 17 18 16 17 18 16 17 18 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	K 20 20 21 22 23 24 25 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	* 27 28 29 30 31 1 1 18 K K K K K K * 29	3 4 5 6 7 8 19 *	100 111 122 133 144 155 200 110 111 121 131	9 17 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	7 24 3 25 3 26 3 26 3 27 27 28 3 29 3 29 3 29 3 29 3 29 3 29 3 29 3 29	30 31 31 32 33 34 35 35 36 37 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	8 9 100 111 122 1 244 1 3 1 6 7 7 8 8 9 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	Фен 13 16 16 17 17 19 19 19 13 14 15 16 16	21 22 23 24 25 26 26 ** ** 20 21 22 23 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	28 1 2 3 4 5 27 27 28 1 2 2 3	8 9 10 111 12 28 * * * 7 8 9 10 10	14 15 16 17 18 19 29 Mi 13 14 15 16 17	21 22 23 24 25 26 30 30 21 22 23 24	29 30 31 1 2 31 31 27 28 29 30 31	5 6 7 8 9 32 3 4 5 6 7	11 12 13 14 15 16 33 Anp 10 11 12 13 14	18 19 20 21 22 23 34 enь 17 18 19 20 21	26 27 28 29 30 35 35 24 25 26 27 28	3 4 5 6 7 36 * K K K K K K K K K K K K K K K K K K	9 10 11 12 13 14 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	16 17 18 19 20 21 38 7 15 16 17 18 19 19	24 25 26 27 28 39 y 22 23 24 25 26	31 1 2 3 4 40 9 29 30 31 1 2	7 8 9 10 11 41 41 5 6 7 8	13 14 15 16 17 18 42 * Ию 12 13 14 15 16	20 21 22 23 24 25 43 Y 19 20 21 22 23	28 29 30 1 2 44 y 26 27 28 29 30	5 6 7 8 9 45 9 3 4 5 6 7	11 12 13 14 15 16 46 7 10 11 12 13 14	18 19 20 21 22 23 K K K K K K 17 18 19 20 21	26 27 28 29 30 48 K K	2 3 4 5 6 49 K	8 9 10 11 12 13 50 K	15 16 17 18 19 20 51 K K ABr 14 15 16 17 18	222 233 244 255 266 277 522 21 222 233 244 255
р / т / т / т / т / т / т / т / т / т /	НД3 НД3 НД3 НД3 НД3 НД3	Ap) 1 1 1 1 2 2 3 9 9 1 1 6 6 1 1 7 1 1 9 1 1 9 1 1 9 1 1 9 1 1 9 1 1 9 1 1 9 1 1 9 1 1 9 1 1 9 1	3 2 4 2 5 2 6 2 7 2 8 2 3 4 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	, 00 27 1 28 2 29 3 3 30 4 1 5 2 1 5 2 1 5 9 7 7 7 7 8 9 9 26 9 26 1 28 1 28 2 29 3 3 30	7 4 4 8 5 5 9 6 7 7 4 8 8 5 9 6 7 7 4 8 8 5 7 7 4 8 8 5 7 7 7 4 8 8 5 7 7 7 4 8 8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	Ckrr 11 12 13 14 15 16 7 9 9 COHb	18 19 20 21 22 23 8 9 9 17 18 19 20 21 22 23 23 23 24 25 25 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	25 26 27 28 29 30 9 9 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	1 2 3 4 5 5 6 10 ** 31 1 2 3 4	8 1 10 1 11 1 12 1 13 1 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	15 16 17 18 19 19 20 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	22 23 24 25 26 27 13 13 29 21 22 23 24 25	29 30 1 2 3 4 14 y	6 7 8 9 10 11 15 y	Дек 13 14 15 16 17 18 16 17 18 16 17 18 16 17 18 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	K 20 20 21 22 23 24 25 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	* 27 28 29 30 31 1 1 18 K K K K K K * 29	3 4 5 6 7 8 19 *	100 111 122 133 144 155 200 110 111 121 131	9 17 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	7 24 3 25 3 26 3 26 3 27 27 28 3 29 3 29 3 29 3 29 3 29 3 29 3 29 3 29	30 31 31 32 33 34 35 35 36 37 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	8 9 100 111 122 1 244 1 3 1 6 7 7 8 8 9 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	Фен 13 16 16 17 17 19 19 19 13 14 15 16 16	21 22 23 24 25 26 26 * 26 * 20 21 22 22 23	28 1 2 3 4 5 27 27 28 1 2 2 3	8 9 10 111 12 28 * * * 7 8 9 10 10	14 15 16 17 18 19 29 Mi 13 14 15 16 17	21 22 23 24 25 26 30 30 21 22 23 24	29 30 31 1 2 31 31 27 28 29 30 31	5 6 7 8 9 32 3 4 5 6 7	11 12 13 14 15 16 33 Anp 10 11 12 13 14	18 19 20 21 22 23 34 enь 17 18 19 20 21	26 27 28 29 30 35 35 24 25 26 27	3 4 5 6 7 36 * K K K K K K K K K K K K K K K K K K	9 10 11 12 13 14 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	16 17 18 19 20 21 38 7 15 16 17 18 19 19	24 25 26 27 28 39 y 22 23 24 25 26	31 1 2 3 4 40 9 29 30 31 1 2	7 8 9 10 11 41 41 5 6 7 8	13 14 15 16 17 18 42 * Ию 12 13 14 15 16	20 21 22 23 24 25 43 Y 19 20 21 22	28 29 30 1 2 44 y 26 27 28 29 30	5 6 7 8 9 45 y	11 12 13 14 15 16 46 7 10 11 12 13 14	18 19 20 21 22 23 K K K K K K 17 18 19 20 21	26 27 28 29 30 48 K K	2 3 4 5 6 49 K	8 9 10 11 12 13 50 K	15 16 17 18 19 20 51 K K ABr 14 15 16 17 18	222 233 244 255 266 277 522 21 222 233 244 255
P 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	НД3 1 6 2 9 3 1 4 1 1 2 9 1 8 2 9 3 1 1 8 2 9 3 1 4 1	Ap) 1 1 1 1 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Hbl Hbl 13 2 16 2 17 2 18 2 17 2 18 2 17 2 18 2 17 2 18 2 17 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18	, 00 27 11 28 22 29 33 30 44 1 15 2 14 5 15 2 17 2 18 2 19 2 19 2 19 2 19 2 19 2 19 2 19 2 19	9 6 9 9 9 7 9 7 9 9 7 9 9 8 9 9 7 9 9 8 9 9 8 9 9 9 9	Ckrr. 11 12 13 14 15 16 7 9 CC 10 11 12 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	18 19 20 21 22 23 8 8 9 17 17 18 19 20 21 22 22	25 26 27 28 29 30 9 9 9 7 5 5 5 5 6 6 27 28 29 29 29 29 29 29	1 2 3 4 5 6 10 * * 31 1 2 3 4 5 5	Hoo 8 1 10 1 11 12 13 13 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	15 16 17 18 19 12 15 16 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	22 23 24 25 26 27 13 13 29 21 22 23 24 25 26 27	29 30 1 2 3 4 14 27 28 29 30 1 2 3	6 7 8 9 10 11 15 9 5 6 7 8 9	Деж 133 144 155 166 177 188 166 17 121 131 144 155 166 17	K 200 21 22 23 24 25 17 Y Y K K 200 21 22 23 24 25 25 24 25 25 24 25 25 25 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	* 27 28 29 30 31 1 18 K K K K K *	3 3 4 5 6 7 8 8 19 * * * 2 3 4 4 5 6 7 7	10 11 12 13 14 15 20 20 11 11 12 13 14	17 18 18 20 20 21 18 21	7 24 6 25 1 26 1 27 28 1 27 2 29 1 22 1 22 1 22 1 22 1 22 1 25 1 25 1 25	30 4 31 1 30 3 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	8 8 9 100 111 122 1 1 2 4 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1	Фен 13 15 16 17 18 18 19 19 13 14 15 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	21 22 23 24 25 26 26 * 26 * 26 22 22 22 23 24 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	28 1 2 3 4 5 5 27 28 1 2 2 3 4 4	8 9 10 111 12	144 155 166 177 188 199 299 Mi 133 144 155 166 177 188	21 22 23 24 25 26 30 30 24 20 21 22 23 24 25 26	29 30 31 1 2 31 31 27 28 29 30 31 1	5 6 7 8 9 32 34 5 6 7 8	11 12 13 14 15 16 33 Anp 10 11 12 13 14 15	18 19 20 21 22 23 34 34 17 18 19 20 21 22	26 27 28 29 30 35 24 25 26 27 28 29	3 4 5 6 7 36 * K K K K K K K K K K K K K K K K K K	9 10 11 12 13 14 K K K K F F F F F F F F F F F F F F F	16 17 18 19 20 21 38 15 16 17 18 19 20 19	24 25 26 27 28 39 y 22 23 24 25 26 27	31 1 2 3 4 40 9 29 30 31 1 2 3	7 8 9 10 11 41 7 5 6 7 8 9	13 14 15 16 17 18 ** Visor 12 13 14 15 16 17	20 21 22 23 24 43 Y 19 20 21 22 23 24	28 29 30 1 2 44 47 26 27 28 29 30 1	5 6 7 8 9 45 9 3 4 5 6 7 8	11 12 13 14 15 16 46 7 10 11 12 13 14 15	К 18 19 20 21 22 23 47 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	26 27 28 29 30 48 48 K K	2 3 4 5 6 49 K	8 9 10 11 12 13 50 K	15 16 17 18 19 20 51 K K Aar 14 15 16 17 18	222 233 244 255 260 277 522 232 244 255 260
р // т //	НД3 1 6 2 9 3 1 4 1 1 2 9 1 8 2 9 3 1 1 8 2 9 3 1 4 1	Ap) 1 1 1 1 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Hbl Hbl 13 2 16 2 17 2 18 2 17 2 18 2 17 2 18 2 17 2 18 2 17 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18	, 00 27 11 28 22 29 33 30 44 1 15 2 14 5 15 2 17 2 18 2 19 2 19 2 19 2 19 2 19 2 19 2 19 2 19	9 6 9 9 9 7 9 7 9 9 7 9 9 8 9 9 7 9 9 8 9 9 8 9 9 9 9	Ckrr. 11 12 13 14 15 16 7 9 CC 10 11 12 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	18 19 20 21 22 23 8 8 9 17 17 18 19 20 21 22 22	25 26 27 28 29 30 9 9 9 7 7 7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 2 3 4 5 6 10 * * 31 1 2 3 4 5 5	Hoo 8 1 10 1 11 12 13 13 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	15 16 17 18 19 12 15 16 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	22 23 24 25 26 27 13 13 29 21 22 23 24 25 26 27	29 30 1 2 3 4 14 27 28 29 30 1 2 3	6 7 8 9 10 11 15 9 5 6 7 8 9	Деж 133 144 155 166 177 188 166 17 121 131 144 155 166 17	K 200 21 22 23 24 25 17 Y Y K K 200 21 22 23 24 25 25 24 25 25 24 25 25 25 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	3 4 4 5 6 7 8 19 4 5 6 7 7 19	10 11 12 13 14 15 20 20 11 11 12 13 14	17 18 18 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	7 24 6 25 1 26 1 27 28 1 27 2 29 1 22 1 22 1 22 1 22 1 22 1 25 1 25 1 25	30 4 31 1 30 3 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	8 8 9 100 111 122 1 1 2 4 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1	Фен 13 15 16 17 18 18 19 19 13 14 15 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	21 22 23 24 25 26 26 * 26 * 26 22 22 22 23 24 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	28 1 2 3 4 5 5 27 28 1 2 2 3 4 4	8 9 10 111 12	144 155 166 177 188 199 299 Mi 133 144 155 166 177 188	21 22 23 24 25 26 30 30 20 21 22 23 24 25 26	29 30 31 1 2 31 31 27 28 29 30 31 1	5 6 7 8 9 32 34 5 6 7 8	11 12 13 14 15 16 33 Anp 10 11 12 13 14 15	18 19 20 21 22 23 34 17 18 19 20 21 22	26 27 28 29 30 35 24 25 26 27 28 29	3 4 5 6 7 36 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	9 10 11 12 13 14 K K F F F F F F F F F F F F F F F F F	16 17 18 19 20 21 38 4 4 4 15 16 17 18 19 20 38 38	24 25 26 27 28 39 y 22 23 24 25 26 27	31 1 2 3 4 40 9 29 30 31 1 2 3	7 8 9 10 11 41 7 5 6 7 8 9 10	13 14 15 16 17 18 Who 12 13 14 15 16 17 42	20 21 22 23 24 43 Y 19 20 21 22 23 24	28 29 30 1 2 44 2 7 26 27 28 29 30 1	5 6 7 8 9 45 9 3 4 5 6 7 8	11 12 13 14 15 16 46 7 10 11 12 13 14 15	К 18 19 20 21 22 23 47 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	26 27 28 29 30 48 48 K K	2 3 4 5 6 49 K	8 9 10 11 12 13 50 K	15 16 17 18 19 20 51 K K Aar 14 15 16 17 18	222 233 244 255 260 277 522 232 244 255 260
то по	НД3 1 6 2 9 3 1 4 1 1 2 9 1 8 2 9 3 1 1 8 2 9 3 1 4 1	Ap) 1 1 1 1 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Hbl Hbl 13 2 16 2 17 2 18 2 17 2 18 2 17 2 18 2 17 2 18 2 17 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18	, 00 27 11 28 22 29 33 30 44 1 15 2 14 5 15 2 17 2 18 2 19 2 19 2 19 2 19 2 19 2 19 2 19 2 19	9 6 9 9 9 7 9 7 9 9 7 9 9 8 9 9 7 9 9 8 9 9 8 9 9 9 9	Ckrr. 11 12 13 14 15 16 7 9 CC 10 11 12 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	18 19 20 21 22 23 8 8 9 17 17 18 19 20 21 22 22	25 26 27 28 29 30 9 9 9 7 5 5 5 5 5 6 6 27 28 29 29 28 29 29 28 29	1 2 3 4 5 6 10 * * 31 1 2 3 4 5 5	Hoo 8 1 10 1 11 12 13 13 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	15 16 17 18 19 12 15 16 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	22 23 24 25 26 27 13 13 29 21 22 23 24 25 26 27	29 30 1 2 3 4 14 27 28 29 30 1 2 3	6 7 8 9 10 11 15 9 5 6 7 8 9	Деж 133 144 155 166 177 188 166 17 121 131 144 155 166 17	K 200 21 22 23 24 25 17 Y Y K K 200 21 22 23 24 25 25 24 25 25 24 25 25 25 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	3 4 5 6 7 8 19 *	10 11 12 13 14 15 20 20 11 11 12 13 14	17 18 18 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	7 24 6 25 1 26 1 27 28 1 27 2 29 1 22 1 22 1 22 1 22 1 22 1 25 1 25 1 25	30 4 31 1 30 3 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	8 8 9 100 111 122 1 1 2 4 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1	Фен 13 15 16 17 18 18 19 19 13 14 15 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	21 22 23 24 25 26 26 * 26 * 26 22 22 22 23 24 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	28 1 2 3 4 5 5 27 28 1 2 2 3 4 4	8 9 10 111 12	144 155 166 177 188 199 299 Mi 133 144 155 166 177 188	21 22 23 24 25 26 30 30 20 21 22 23 24 25 26	29 30 31 1 2 31 31 27 28 29 30 31 1	5 6 7 8 9 32 34 5 6 7 8	11 12 13 14 15 16 33 Anp 10 11 12 13 14 15	18 19 20 21 22 23 34 34 17 18 19 20 21 22 34	26 27 28 29 30 35 24 25 26 27 28 29	3 4 5 6 7 36 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	9 10 11 12 13 14 K 8 9 10 11 12 13 13 14 K 8 8 9 10 11 12 13 13 K K K K K K K K K K	16 17 18 19 20 21 38 4 4 4 4 15 16 17 18 19 20 38 38	24 25 26 27 28 39 у 22 23 24 25 26 27 39	31 1 2 3 4 40 9 29 30 31 1 2 3	7 8 9 10 11 41 7 5 6 7 8 9 10 41	13 14 15 16 17 18 42 * * // // // // // // // // // // // //	20 21 22 23 24 43 Y 19 20 21 22 23 24	28 29 30 1 2 44 47 26 27 28 29 30 1	5 6 7 8 9 45 7 6 7 8 45 7	11 12 13 14 15 16 46 7 10 11 12 13 14 15	К 18 19 20 21 22 23 47 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	26 27 28 29 30 48 48 K K	2 3 4 5 6 49 K	8 9 10 11 12 13 50 K	15 16 17 18 19 20 51 K K Aar 14 15 16 17 18	222 233 244 255 260 277 522 232 244 255 260
P	НД3 1 6 2 9 3 1 4 1 1 2 9 1 8 2 9 3 1 1 8 2 9 3 1 4 1	Ap) 1 1 1 1 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Hbl Hbl 13 2 16 2 17 2 18 2 17 2 18 2 17 2 18 2 17 2 18 2 17 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18	, 00 27 11 28 22 29 33 30 44 1 15 2 14 5 15 2 17 2 18 2 19 2 19 2 19 2 19 2 19 2 19 2 19 2 19	9 6 9 9 9 7 9 7 9 7 9 9 7 9 9 8 9 9 8 9 9 9 9	Ckrr. 11 12 13 14 15 16 7 9 CC 10 11 12 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	18 19 20 21 22 23 8 8 9 17 17 18 19 20 21 22 22	25 26 27 28 29 30 9 9 9 7 5 5 5 5 5 6 6 27 28 29 29 28 29 29 28 29	1 2 3 4 5 6 10 * * 31 1 2 3 4 5 5	Hoo 8 1 10 1 11 12 13 13 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	15 16 17 18 19 12 15 16 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	22 23 24 25 26 27 13 13 29 21 22 23 24 25 26 27	29 30 1 2 3 4 14 14 28 29 30 1 2 3	6 7 8 9 10 11 15 7 5 6 7 8 9 10	Дек 13 14 15 16 17 18 16 17 12 13 14 15 16 17 16 17 16 17 16 17 17 18	K 200 201 222 23 244 25	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	3 4 5 6 7 8 19 *	10 11 12 13 14 15 20 20 11 11 12 13 14	17 18 18 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	7 24 6 25 1 26 1 27 28 1 27 2 29 1 22 1 22 1 22 1 22 1 22 1 25 1 25 1 25	30 4 31 1 30 3 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	8 8 9 100 111 122 1 1 2 4 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1	Фен 13 15 16 17 18 18 19 19 13 14 15 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	21 22 23 24 25 26 26 * 26 * 26 22 22 22 23 24 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	28 1 2 3 4 5 5 27 28 1 2 2 3 4 4	8 9 10 111 12	144 155 166 177 188 199 299 Mi 133 144 155 166 177 188	21 22 23 24 25 26 30 30 24 20 21 22 23 24 25 26	29 30 31 1 2 31 31 27 28 29 30 31 1	5 6 7 8 9 32 34 5 6 7 8	11 12 13 14 15 16 33 Anp 10 11 12 13 14 15	18 19 20 21 22 23 34 17 18 19 20 21 22 34 П	26 27 28 29 30 35 24 25 26 27 28 29	3 4 5 6 7 36 K K K K K K K K K K K K K K K K K K	9 10 11 12 13 14 K 8 9 10 11 12 13 13 14 K **	16 17 18 19 20 38 4 4 4 15 16 17 18 19 20 38 38 38 38 38 38 38 3	24 25 26 27 28 39 y 22 23 24 25 26 27 7	31 1 2 3 4 40 9 29 30 31 1 2 3 40	7 8 9 10 11 41 41 7 5 6 7 8 9 10	13 14 15 16 17 18 42 * Who 12 13 14 15 16 17 17 42 * A	20 21 22 23 24 43 Y 19 20 21 22 23 24 43	28 29 30 1 2 44 47 7 26 27 28 29 30 1	5 6 7 8 9 45 7 8 4 5 6 7 8 45 Д	11 12 13 14 15 16 46 7 10 11 12 13 14 15 46	К 18 19 20 21 22 23 47 7 7 7 18 19 20 21 22 23 47 47 47	26 27 28 29 30 48 48 24 25 26 27 28 29 48	2 3 4 5 6 49 K 31 1 2 3 4 5	8 9 10 11 12 13 50 K	15 16 17 18 19 20 51 K Aar 14 15 16 17 18 19	222 232 244 255 267 522 K VCT 211 222 233 244 255 265 265 277
р / гт / г	НД3 1 6 2 9 3 1 4 1 1 2 9 1 8 2 9 3 1 1 8 2 9 3 1 4 1	Ap) 1 1 1 1 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Hbl Hbl 13 2 16 2 17 2 18 2 17 2 18 2 17 2 18 2 17 2 18 2 17 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18	, 00 27 11 28 22 29 33 30 44 1 15 2 14 5 15 2 17 2 18 2 19 2 19 2 19 2 19 2 19 2 19 2 19 2 19	9 6 9 9 9 7 9 7 9 7 9 9 7 9 9 8 9 9 8 9 9 9 9	Ckrr. 11 12 13 14 15 16 7 9 CC 10 11 12 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	18 19 20 21 22 23 8 8 9 17 17 18 19 20 21 22 22	25 26 27 28 29 30 9 9 9 7 5 5 5 5 5 6 6 27 28 29 29 28 29 29 28 29	1 2 3 4 5 6 10 * * 31 1 2 3 4 5 5	Hoo 8 1 10 1 11 12 13 13 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	15 16 17 18 19 12 15 16 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	22 23 24 25 26 27 13 13 29 21 22 23 24 25 26 27	29 30 1 2 3 4 14 14 28 29 30 1 2 3	6 7 8 9 10 11 15 7 5 6 7 8 9 10	Дек 13 14 15 16 17 18 16 17 12 13 14 15 16 17 16 17 16 17 16 17 17 18	K 200 21 22 23 24 25 17 Y Y K K 200 21 22 23 24 25 25 24 25 25 24 25 25 25 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	3 4 5 6 7 8 19 *	10 11 12 13 14 15 20 20 11 11 12 13 14	17 18 18 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	7 24 6 25 1 26 1 27 28 1 27 2 29 1 22 1 22 1 22 1 22 1 22 1 25 1 25 1 25	30 4 31 1 30 3 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	8 8 9 100 111 122 1 1 2 4 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1	Фен 13 15 16 17 18 18 19 19 13 14 15 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	21 22 23 24 25 26 26 * 26 * 26 22 22 22 23 24 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	28 1 2 3 4 5 27 28 1 2 3 4 2 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 2	8 9 10 111 12	144 155 166 177 188 199 299 Mi 133 144 155 166 177 188	21 22 23 24 25 26 30 30 24 20 21 22 23 24 25 26	29 30 31 1 2 31 31 27 28 29 30 31 1	5 6 7 8 9 32 34 5 6 7 8	11 12 13 14 15 16 33 Anp 10 11 12 13 14 15	18 19 20 21 22 23 34 34 17 18 19 20 21 22 34	26 27 28 29 30 35 24 25 26 27 28 29 35	3 4 5 6 7 36 * K K K K K K K K K K K K K K K K K K	9 10 11 12 13 14 K K B 9 10 11 12 13 13 K K K K K K	16 17 18 19 20 21 38 7 15 16 17 18 19 20 38 IF	24 25 26 27 28 39 у 22 23 24 25 26 27 39	31 1 2 3 4 40 9 29 30 31 1 2 3 40	7 8 9 10 11 41 7 5 6 7 8 9 10 41	13 14 15 16 17 18 42 * Who 12 13 14 15 16 17 17 42 * A	20 21 22 23 24 43 Y 19 20 21 22 23 24	28 29 30 1 2 44 47 7 26 27 28 29 30 1	5 6 7 8 9 45 7 6 7 8 45 7	11 12 13 14 15 16 46 7 10 11 12 13 14 15 46	К 18 19 20 21 22 23 47 7 7 7 18 19 20 21 22 23 47 47 47	26 27 28 29 30 48 48 K K	2 3 4 5 6 49 K 31 1 2 3 4 5	8 9 10 11 12 13 50 K	15 16 17 18 19 20 51 K Aar 14 15 16 17 18 19	222 233 244 255 260 277 522 233 244 255 266 52

Сводные данные

			Ку	oc 1			Кур	oc 2			Кур	oc 3			Ку	oc 4	0	W.
		Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Bcero	Сем, 4	Сем, 5	Сем, 6	Bcero	Сем, 7	Сем, 8	Сем, 9	Bcero	Сем. А	Сем, В	Сем. С	Bcero	Итого
У	Теоретическое обучение	16 1/6	15 5/6	10	42	16 2/6	15 4/6	10	42	16 2/6	15 4/6	10	42	12 2/6	13 4/6		26	152
П	Производственная практика												10.0	4	2	2	8	В
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты															4	4	4
г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена															2	2	Z
К	Каникулы	1	1	6	8	1	1	6	8	1	1	6	8	5/6	1 1/6	8	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	1/6 (1 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	1/6 (1 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	1/6 (1 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	1/6 (1 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
(не	должительность обучения включая нерабочие праздничные дни никулы)		5onee	39 нед.			Gonee	39 нед.			fonee	39 нед.			более	39 нед.		
Ито	oro	18 3/6	17 3/6	16 1/6	52 1/6	18 4/6	17 2/6	16 1/6	52 1/6	18 4/6	17 2/6	16 1/6	52 1/6	18 3/6	17 3/6	16 1/6	52 1/6	208 4/6
Сту	дентов						3	1										
Гру	nn							2										

-	+	- V	Форг	ма контро	ICIR BID	3,	e.		Итого ак	ад,часов			C	еместр 1					Курс 1 еместр 2	9			0	еместр 3	3			C	еместр -	,				Курс 2 Семестр	5			c	еместр (6	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	ΚP	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	CP	3,€,	Лек	Лаб	Пр	CP	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	3,6,	Лек	Лаб	Пр	СР	3.6,	Лек	Лаб	Пр	СР	1.6.	Лек	Лаб	Пp	СР	3,6,	Лек	Лаб	Пр	CP
-	 Дисциплинь	ы (модули)	etial fo			210	210	7888	7888	2926	4962	24	196	14	126	584	24	154	42	140	584	12	84	28	56	288	21	100	84	110	490	24	142	28	166	556	12	84		84	288
Обязате	ельная част	b				177	177	6700	6700	2464	4235	24	196	14	126	584	24	154	42	140	584	12	84	28	56	288	21	100	84	110	490	24	142	28	166	556	12	84	March 1	84	288
+	61,0.01	Дисциплины - А	245	12237		27	27	972	972	378	594	3	28		14	66	10	70		70	220	3	28		14	66	4		56		88	4	28		28	88					
+	51.0.01.01	Безопасность жизнедеятельности		3		3	3	108	108	42	66				_		_					3.	29		14	66															
	51,O,01,02	Иностранный язык	4		-	4	4	144	144	56 56	88	-			-		4	28		28	88						4	-	56	_	88	-		-							-
+	51.0.01.03 51.0.01.04	История Культурология	2	1	-	3	3	108	144	42	66	3	28		14	66		29		40	00				-			-													
1.77	51.0.01.05	Основы проектной деятельности		7		3	3	108	108	42	66																														
+	61.0.01,06	Правоведение		2		3	3	108	108	42	66	100					3	28		14	66																				
+	61,0.01.07	Философия	5			4	4	144	144	56	88						_			-	-											4	28		28	88					
+	E1.O.01,08	Эффективный самоменеджмент		2		3	3	108	108	42	56			-	-	-	3	14		28	66	-		-			-	-		-	_					-					
+	61,O.02	Физическая культура и спорт		24557 8		2	2	400	400	29	372					56					56					24	1	2		12	50	1	2		12	50					24
+	B1.0.02.01	Прикладная физическая культура		24578				328	328		328		- (6-			56					56					24					28					28					24
+	61.0.02.02	Физическая культура		5	-	2	2	72	72	28	44			-	-	-	-	-								-	1	2	_	12	22	1	2		12	22					
+	61.0,03	Дисциплины - В	34445 56677	67	9	91	91	3276	3276	1260	2015	18	140					70		133316	242	9	56	28	42	198	13	70	14	98	286	12	84	14	70	264	12	84		84	264
-	61.0.03.01	Алгебра и аналитическая геометрия	2	1	-	8	8	288	288	112	176	4	28		-	88	4	28	-	28	88		-	-			-	-	-	-			_		_						-
	61.0.03.02 61.0.03.03	Алгоритмизация и программирование 1 Алгоритмизация и программирование II	2			4	4	144	144	56 56	88	4	60	14	14	30	4	28	14	14	88							-			-			-							
+	61.0.03.04	Базы данных и СУБД	7			4	4	144	144	56	88																														
+	61.0.03.05	Введёние в математический анализ	1			4	4	144	144	56	88	4	28		28	88																									
+	61,0,03,06	Дискретная математика	4			5	5	180	180	70	110											2	14		14	44	3	14		28	66										
+	61.0.03.07	Концепции современного естествознания		7	-4	3	3	108	108	42	66	3	20	-	+.4	66	-	-	-	-		-			-		-	-	-	-	_			-	=				_		
+	61.0.03.08 61.0.03.09	Математическая логика Математический анализ	2345	1	-	3 11	11	108 396	108 396	42 154	66 242	3	28	-	14	00	3	14		28	66	2	14		14	44	4	28	-	28	88	2	14		14	44	7		-	-	
+	61.0.03.10	Моделирование информационных процессов	8		9	5	5	180	180	56	124																								- 2.2						-
+	61.0.03.11	Общая теория систем		6		3	3	108	108	42	66																										3	28		14	66
+	61,0,03.12	Обыкновенные дифференциальные уравнения	6	5		б	6	216	216	84	132																					3	14		28	66	3	14	4	28	56
+	51,0,03,13	Операционные системы 1		3		3	3	108	108	42	66	-										3	14	14	14	66								-					_		
+	61,0.03,14	Основы информационной безопасности		6		3	3	108	108	42	66																										3	28		14	66
+	61.0,03.15	Системное и прикладное программное обеспечение		5		3	3	108	108	42	66																					3	28	14		66					
+	51.0.03.16	Теоретические основы информатики		1		3	3	108	108	42	66	3	28		14	66																									
+	61,0,03,17	Теория вероятностей и математическая статистика	56	4		10	10	360	360	140	220																3	14		28	66	4	28		28	88	3	14		28	66
+	51.0.03,18	Численные методы	7		_	4	4	144	144	56	88				_		-	_	-	-	_	_	52.0				_	Drive 1			120										
+.	61.0.03.19	Языки программирования	4	3		5	5	180	180	70	110	-		-						-		2	14	14		44	3			14	66				\rightarrow	-	-		-	_	_
+	51.0.04	Дисциплины - С		AAAAB		57	57	2052	2052	798	1254	3	28		14	66	3	14	28	-	66					_	3	28	14	_	66	7	28	14	56	154			_		
+	51,0,04,01	Администрирование информационных систем	5			4	4	144	144	56	88																					4	14	14	28	88					
+	61.0.04.02	Алгоритмы и анализ сложности		Α.		3	3	108	108	42	66																														
+	61.0,04.03	Базы знаний и оболочки экспертных систем		8		3	3	108	108	42	66																														
+	51.0.04.04	Введение в специальность		1		3	3	108	103	42	66	3	28		14	66															- 1										
+	61,0,04,05	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации		2		3	3	108	108	42	66						3	14	28		66																				
+	51,0,04,06	Информационные технологии и вычислительные системы		А		3	3	108	108	42	66																														
+	51.0.04.07	Методы и средства коплективной разработки программных систем	9			3	3.	108	108	42	56																														
+	61,0,04,08	Операционные системы П	4			3	3	108	108	_	66																3	28	14		66										
+	51,0,04,09	Параплельные вычислительные системы		В		3	3	108	-	42	1000					-	-							-	-	-		-		-				-							
_	51,0,04.10 51,0,04.11	Программная инженерия Проектирование и разработка человеко- машинных интерфейсов	7	5		3	3	144	108	56 42	66															1						3	14		28	66					
+	51.0.04.12	Разработка Web-приложений		A		3	3	108	108	42	66																														
+	51.0.04.13	Системный анализ	В			3	3	108	-	42																															
+	61,0,04,14		В			3	3	108	108	42	66		100				-				-			-																	()L
+	51.0.04.15	Современные языки и технологии программирования	9	8		5	5	180	180	70	110																											¥]			
-	51.0.04.16	Теория автоматов и формальных языков	8	A		3	3 5	108	108	42 70	-			-	-		-										-		-	-		-	-	-	-	-		-			
+	61.0.04.17	Языки программирования II мая участниками образовательных отноше	-		-	33	33	-	-	+	_	-				-	-												-	-	_				_		-				Alexander

							Курс 3															Курс 4							
	0	еместр :	7				еместр (3			C	еместр	9			C	енестр.	A				Семестр	В				Семестр	C	
e,	Лек	Лаб	Пр	CP.	3.8.	Лек	Лаб	Пр	CP	3.6.	Лек	Лаб	Пр	CP	3.6,	Лек	Лаб	Пр	CP	3.e.	Лек	<i>I</i> 1a6	Пр	CP	3.8.	Лех	Лаб	Пр	CP
1	154 126	42 42	98	518 452	24 15	168 84	70	98 56	584 386	6	56 28	28	28	212 146	18	112 56	56 56	84 56	396 264	21	154 42	14	126 70	462 198	500				
8		92			15	.04	710	10	300	0	20	20	4.1	1 16	4.6	20	20	50	AU.		14	* 1	7.0	2,00					
3	14		28	56											1150				-	-									
				-								-							-										
3	14		28	66																									-
				-	-																								
				56					56																				
-				56					56																				
			20	242	4	28		28	88	1				36															
11	84	42	28	242	-,	20		2.0	00					30															
_		-	-	_						-		-							-										
4	28	28	-	58																									
										4																			
3	28		14	66	-		-				-	-				-													0.00
_		- 1					-													100									
					4	28		28	88	1				36															
																													_
						-	-										_	-	-		-		_						_
		_							-				-						-										
4	28	14	14	88																									
				-	-	-	-		-												0000								-
4	28		28	88	11	56	70	28	242	5	28	28	14	110	12	56	56	56	264	9	42	14	70	198					- 1
															3	14		28	66							1			
					3	14	28		66																				
															3	14	28		66						3		-		
			-		-	-	-			1		100	-	10000		1	Sold Sold		2500										
										3	14	14	14	66															
			-	-		-			-		-									3	14	14	14	66			100		
4	28		28	88		-			-											3	14	4.71	7.4	00					
3	49			-						-3570																			
	-		-	-		-							-	-	3	14	28		66				-		-				-
-			-	1	-	-										4.7	***		-	3	14		28	66					
																				3	14		28	66					
					3	28	14		66	2	14	14		44															
															3	14		28	66										
					5	14	28	28	110										1111/000										
3	28		14	66	9	84	100	42	198	3	28		14	66	6	56	E VICE	28	132	12	112		56	264			- mari		House.

			done	на контр	unimer:		ē.		Myoro av	ад,часов								1	Курс 1															Курс 2							
*	-		.форт	на жонтр	JO164:	3.	e.		MIDIO BE	det, un con			Cem	естр 1				Ce	местр 2				Ce	местр 3				C	еместр -	+			C	Заместр 5	5			-	Сенестр	6	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	CP	i.e.	лек л	aő	Пр	CP	3,e.	Лек	Лаб	Πρ	CP	3.e.	пек	Лаб	Пр	CP	3,6,	Лек	Лаб	Пр	СР	3,e.	Лек	Лаб	Пр	CP	3.6.	Лек	Лаб	Пр	CP
+	61.B.01	Элективы "Универсальные"		898B		12	12	432	432	158	264																														1
+	61.B.02	Элективы "Общепрофессиональные"		SAB		9	9	324	324	126	198																														150
+	51,B.03	Элективы "Профессиональные"		78AB		12	12	432	432	168	264																														
5лок 2.	Практика					21	21	756	756	70	686			11													3	100	14	18.7	94			O.B.	Jule	UNITE		120	1030		100
Обязате	ельная част	5				21	21	756	756	70	686																3		14		94	Bull 1	00				1,318				Wall
+	62,O,01(Y)	Групповая проектная работа	9			3	3	108	108	28	80																														
+	62,Q,02(V)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	7			3	3	108	108	28	80																														
+	62.O,03(y)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Учебная практика по языкам программирования)	4			3	3	108	108	14	94																33		14		94										
+	62.O.04(f1)	Преддигломная практика	С			6	6	216	215		216																														
+	62,0,05(N)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	A			6	6	216	216		216																														
Блок 3.	Государство	енная итоговая аттестация				9	9	324	324		324							MA.				- Sur			Called I			2016	(198	JV21	950		300			00000	12/18	100	19.0	MAN	ROLL
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	С			6	6	216	216		216																														
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	С			3	3	108	108		108																					1									

		Курс 3																				Курс 4							
	- 1	Семестр	7			(Семестр	8				Семестр	9				Семестр	A			- 3	Семестр	E			(Семестр	C	
3,6,	Лек	Лаб	Пр	CP	3.6,	Лек	Лаб	Пр	CP	3.e.	Лек	Лаб	Пр	CP	3,6,	Лек	Лаб	Пр	CP	3.e,	Лек	Лаб	Пр	CP	3.e.	Пек	Лаб	Пр	CP
					3	28		14	66	3	28		14	66						6	56		28	132					
77					3	28		14	66						3	28		14	66	3	28		14	66					
3	28		14	66	3	28		14	66						3	28		14	66	3	28		14	66					
3	WE (1)	Luis	28	80	13.6		11557	- 10	Ver C	3	100	1.05	28	80	6		-	20,000	216	3	40%			108	3				108
3		W.	28	80		VIII	9/10			3			28	80	6		1.18		216	3	N. P.		100	108	3				108
										3			28	80															
3			.28	80																									
										1										3				108	3				108
				1											6				216										
8/6	1910	piva	1	Face	1,600	Nepe	1000	15 mg	100	lige?	1000	1000	1000	1998	37.5		130		125 0	TO B		2/10	1		9		5111		324
																									6.				216
															1										3				108

				Итого				Кур	pc 1			Ку	pc 2			Куј	рс 3			Ку	рс 4	
	F 0/	D 0/	ДВ(от		з.е.		Bcero	Cou. 1	Сем. 2	C 2	Папа	Cour A	C E	C C	D	C 7	0.0	6 0				
	Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	pcero	Сем. 1	Cem. 2	Cem. 3	pcero	Cem. 4	Сем. 5	Cem. 6	Bcero	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Bcero	Сем. А	Сем. В	Сем. С
Итого (с факультативами)				181	240	240	60	24	24	12	60	24	24	12	60	24	24	12	60	24	24	12
Итого по ОП (без факультативов)				181	240	240	60	24	24	12	60	24	24	12	60	24	24	12	60	24	24	12
Дисциплины (модули)	84%	16%	0%	160	210	210	60	24	24	12	57	21	24	12	54	21	24	9	39	18	21	
Обязательная часть				177	177	177	60	24	24	12	57	21	24	12	39	18	15	6	21	12	9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				33	33	33									15	3	9	3	18	6	12	
Практика	100%	0%	0%	15	21	21					3	3			6	3		3	12	6	3	3
Обязательная часть				15	21	21					3	3			6	3		3	12	6	3	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											No. 1		4		G F							
Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9			9
Факультативы					Table 1		1000															
	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	иод ТО)		54.1	-	57	58.2	45.6	-	54.7	57	45.6	-	56.4	58.8	43.2		52.6	55.4	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	иод экз.	сессий)		-				-				-				-			
	в перио,	д гос. экз	аменов				-				-				-				-			54
	ЭКЗАМ	ЕН (Эк)					7	2	4	1	12	6	4	2	9	4	2	3	6	1	2	3
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ	(3a)					13	5	4	4	9	2	5	2	11	4	6	1	11	6	5	
The state of the s	КУРСО	ВАЯ РАБО	OTA (KP)												1	-001		1				
Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	нных				47.99%																

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Механико-математический факультет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии, направленность "Открытые информационные системы" Очная форма обучения

		Фо	рма		_		1/			_						Кур	c 2-4				
		кон	гроля	3.	e.		V	ітого ак	ад.часо	В			Учебн	ый пе	риод :	1		Учебн	ый пер	оиод 2	
Νō	Наименование	Экз	Зач	Экспер тное	Факт	Всего	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР
Блок	1.Дисциплины (модули)																				
Часті	, формируемая участниками образовательных отношений																				
	Элективы "Универсальные"																				
1	Английский язык для публичных выступлений		8-11	3	3	108	42	0	42	0	66	3		42		66					0
2	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
3	Культура деловой и научной речи		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
4	Литература как ресурс саморазвития		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
5	Политика в современном мире		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
6	Семья: проблемы будущего		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
7	Современное искусство на перекрестке политики, экономики и технологий		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
8	Человек в природной среде: безопасность, работа, отдых		8-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
9	Эмоциональный интеллект в профессиональной деятельности		8-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
	Элективы "Общепрофессиональные"																				
1	Социальные, правовые и этические вопросы ИТ		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66					0	3	28	0	14	66
2	Платформа Java		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					0
3	Компонентное программирование		8-11	3	3	108	42	14	28	0	66					0	3	14	28	0	66
4	Системы моделирования и машинной имитации		8-11	3	3	108	42	14	28	0	66					0	3	14	28	0	66
	Элективы "Профессиональные"																				
1	Технологии разработки распределенных приложений		7-11	3	3	108	42	14	14	14	66	3	14	14	14	66					0
2	Математические модели в экономике		7-11	3	3	108	42	14	14	14	66					0	3	14	14	14	66
3	Основы проектирования и реализации информационных систем		7-11	3	3	108	42	14	14	14	66	3	14	14	14	66					0
4	Управление ИТ инфраструктурой		7-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					0
5	Программные решения в области бизнес-аналитики		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66					0	3	14	0	28	66
	э: Блок 1 (Дисциплины),				54			84	42	84		39	280	70	196		15	84	70	56	
Часті	, формируемая участниками образовательных отношений				37			04	72	0-1		ور	200	l ′°	130		1.7	07	70	50	

Примечание:

8, 9 триместры Элективы "Универсальные" выбираются по 1 дисицплине

11 триместр Элективы "Универсальные" выбираются 2 дисциплины

8,10,11 триместр Элективы "Общепрофессиональные" выбирается по 1 дисициплине

7,8,10,11 триместр Элективы "Профессиональные" выбирается по 1 дисциплине

Итого к освоению 33 ЗЕ за весь срок реализации ОП