#### минобрнауки россии

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ" Департамент компьютерных наук и технологий (ПИШ)

УΤ	ВЕРЖ	ДАЮ
----	------	-----

•	эн Ученым советом факультета□		Проректор по учебной работе - первый проректор
Протокол N	½ 2 om 19.02.2025 YU	ІЕБНЫЙ ПЛАН	Е.Е. Чупандина□
			20 a.
		по программе бакалавриата	
	09.03.02		
	Инфо	рмационные системы и технологии	
Профиль:	Инженерия информационных систем и технологий		
Кафедра:	1601 информационных систем		
Факультет:	Факультет компьютерных наук		
Квалификаци	я: Бакалавр	Год начала подготовки (по учебног	му плану) 2025
		_	· " ——
Форма обуче	ния: Очная	Образовательный стандарт (	<i>ΦΓΟC)</i> № 926 от 19.09.2017
Срок получен	ия образования: 4 г.		<del></del>
Код	Области профессиональной деятельн	— ости и (или) сферы профессиональной деяп	пельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ		
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ		
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ		
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОС	ти	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРО	СКИМ РАЗРАБОТКАМ	
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	Электронная копия учебного плана верна.
+	производственно-технологический		Начальник учебно-методического
-	научно-исследовательский	Начальник УМУ	
		<b>—</b> Декан	управления ВГУ
		 Куратор ООП	Л.И. Колесникова

## Календарный учебный график 2025-2026 г.

Mec		C	ентяб	брь			Октя	ябрь			Н	оябр	Ь			Дека	абрь			Я	нварі	,		Фе	еврал	ТЬ			M	арт			A	Апрел	Ъ			Май				Ию	НЬ		T	И	1юль			F	Авгус	т	$\Box$
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	0 1	7 2	4 :	1 8	3 1	5 2	2 29	9 5	5 1	2 19	26	5 2	9	1	6 2	3 2	2	9 1	6 2	23 3	0	6 :	13 2	20 2	7 '	4 1	1 1	8 2	5 1	. 8	15	5 22	2 29	6	13	3 20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	1 1	8 2	5 2	2 9	) 1	6 2	30	) (	5 1	3 20	) 27	7 3	10	0 1	7 2	4 3	3	10 1	7 2	24 3	1	7 :	14 2	21 2	.8	5 1	2 1	9 2	5 2	. 9	16	5 23	3 30	7	14	1 21	28	4	11	18	25	
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	2 1	9 2	6 3	3 1	0 1	7 2	1 31	1 7	7 1·	4 2:	1 28	3 4	1:	1 1	8 2	.5 4	4 :	11 1	.8 2	25	1	8 :	15 2	22 2	9 (	6 1	3 2	0 2	7 3	10	) 17	7 24	1	8	15	5 22	2 29	5	12	19	26	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	3 2	0 2	7 4	4 1	1 1	8 2	5 1	. 8	3 1	5 22	2 29	9 5	1.	2 1	9 2	6 5	5 :	12 1	9 2	26	2	9 :	16 2	23 3	0	7 1	4 2	1 2	3 4	11	18	3 25	5 2	9	16	5 23	30	6	13	20	27	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	4 2	1 2	8 !	5 1	2 1	9 2	5 2	9	1	6 23	30	) 6	1.	3 2	0 2	7 6	6 :	13 2	0 2	27	3 1	10	17 2	24 :	1	8 1	5 2	2 2	9 5	12	2 19	26	j 3	10	17	7 24	31	7	14	21	28	
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	5 2	2 2	9 (	6 1	3 2	0 2	7 3	1	0 1	7 24	31	1 7	14	4 2	1 2	8 7	7 :	14 2	1 2	28	4 1	11	18 2	25 2	2 9	9 1	6 2	3 3	0 6	13	3 20	27	7 4	11	. 18	3 25	1	8	15	22	29	
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	6 2	3 3	0 7	7 1	4 2	1 2	3 4	1	1 1	8 25	5 1	8	1!	5 2	2 1	1 8	8 :	15 2	2 2	29	5 1	12	19 2	26	3 1	.0 1	7 2	4 3	1 7	14	1 21	28	3 5	12	19	26	, 2	9	16	23	30	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	) 11	1 1	2 1	3 1	.4 1	5 1	6 1	7 18	3 1	9 2	0 2:	L 22	2 2	3 24	4 2	5 2	6 2	27 2	28 2	9 3	30 3	1 3	32	33 3	34 3	5 3	6 3	7 3	8 39	9 40	) 4:	L 42	2 43	3 44	45	46	5 47	48	49	50	51	52	53
Пн																			×	<		Э	)			k	k		*															Т	T		Τ	Τ					К
Вт	1									*									×	· E	)	К																															
Ср	1																		×	· E	) ,	К	Ξ,																			Э	Э	$\prod_{\alpha}$		1,		16	1,	К	1,	16	
Чт																		*	: ×	ζ Ξ	) ]	К	` [	1																		Э	<sup>ت</sup> [۱		I K	"	K	K	"	K	К	\ \	
Пт																		*		(1)	)	К													,	k					*	Э	)										
Сб																		*		(1)	)	К														;	*					Э	)										

## Календарный учебный график 2026-2027 г.

Mec		Сен	тябр	Ь			Октя	брь				Ноя	брь			Ден	кабрь			Янв	арь			Фев	раль				Мар	г			Апр	ель				Май				Ию	НЬ			Ию	)ЛЬ			Α	Август	г	
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	5 23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	7 24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	. 18	3 25	5 2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	9 26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	0 27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
C6	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	2:	1 28	3 5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	2 29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	. 12	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	53
Пн																			*			Э		К				*									*										У				ı	ī	К
Вт																		Э	*			Э				*															Э						У	1 )		1	ı	ı [	К
Ср										*								Э	*	Э	Э	Э	I/													ľ					Э	Э	Э	у	у	\ \	К	I/	к	1/	К	1/	
Чт																		Э	*	٦	9	Э	N													ľ					Э	9	9	У	y	y	К		^		_		
Пт																		*	*			К														ľ					Э						К	1		ı	ı l	ı l	
Сб																		*	Э			К													*	•					*				Ш		К			Ш	<u> </u>		

# Календарный учебный график 2027-2028 г.

Mec		Ce	ентяб	рь			Окт	ябрь			H	Ноябр	Ъ			Дека	абрь			Я	нвар	Ъ			Фев	раль			Ma	рт			Апре	ель				Май				Ию	НЬ		$\overline{}$		Июль	ь			Авг	густ	
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	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт	1 [	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	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
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	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	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	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	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	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Сб	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	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	ł
Вс	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	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	ł
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	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	53
Пн																						Э		К	Н	Н	Н	Н	H	H	Н	Н	Н	H	Н	*	Н	t t	1	H H		*		Э	П	$\Box$	П						К
Вт																						Э		К		Н		Н								Н	*			H		Э	-	Э	ıl	,	П						К

Ср Чт Пт С6										*								*	*	Э	Э	Э К К	K	K	H H	*	-  -	* н							н н н	н н н				н н Э	Э Э Э	Э	Э Э П	П	-	К К К	К	( K	К	К	K
Кале	НДа				НО	ЫЙ				202	28-2								ı																	ı		Ü					-								
Mec		Сен	тябрі	ь			Ok	стябן	ЭЬ			HO	ябрь			де	кабрь	•		,	Інвар				Февра	аль			Мар	)T			АП	ель			М	_			Ию	НЬ			<i>'</i>	1юль				вгуст	_
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	5	12	19	26	2	9 1	6 23	3 30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23 3	0 6	_	3 20	_
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	6	13	20	27	3 :	10 1	7 24	1 1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24 3	1 7	7 14	21	28
Ср		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 1	8 25	5 2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25 1	L 8	3 15	22	29
Чт		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 1	9 26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26 2	2 9	16	23	30
Пт	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 2	0 27	7 4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27 3	3 10	0 17	24	31
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	3	10	17	24	31	7 :	14 2	1 28	3 5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28 4	1 1:	1 18	3 25	
Вс	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 2	2 29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29 5	5 12	2 19	26	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32 3	33 3	4 3!	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48 4	9 50	0 51	52	53
Пн		н н	Н	H	+ H		1	H	H	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		*	Н		Э		К	H	1 1	H H	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э			Д			Д							К
Вт										Н	Н									Н	Э	ľ	Э	Н	Н		F	Н							*	Н	Э	Э			*			Д							К
Ср										Н	Н								J.	Н	Э	٦	Э	H	Н		ı	H							Н	*	Э	Э	_		Д		_ [	<u>Д</u> Д	.,	.,		۱,			К
Чт										Н	Н								^	Н	Э	Э	Э	K	Н			*							Н	Н	Э	Д	Д	Д	<u>Д</u>	Д	Д	Д	K	К	K	(   K	K	.   K	К
Пт	Н									Н	Н									H	Э	ľ	Э	Н		*	ı	H							Н	Н	Э	Д			Д			К							К
C6	Н									*	Н									H	Э	ľ	К	Н	Н			Н							Н	Н	Э	Д			<u>Д</u>		ľ	К							

### Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	VIIOIO
H	Теоретическое обучение и практики	17 5/6	17 3/6	35 2/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	17 2/6	16 3/6	33 5/6	18 1/6	12 2/6	30 3/6	132 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 4/6	4 4/6	3 2/6	2 4/6	6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	1 2/6	4	20
У	Учебная практика					3 2/6	3 2/6							3 2/6
П	Производственная практика								2 4/6	2 4/6				2 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	12 дн	57 дн	69 дн	11 дн	42 дн	53 дн	14 дн	44 дн	58 дн	10 дн	57 дн	67 дн	247 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
Прод	олжительность	160 дн	205 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	163 дн	203 дн	366 дн	165 дн	200 дн	365 дн	

				Ke	v1				Kine 2			Kurr 3		Г		Kerr 4		
Считать в Нидекс Наименование	Оорны прон. агт.  Зсаа Зачат с кл кл кл	Koep, Seriep Garr Vacos Seriep	Proco axiq viscos  Tho Koerr. OP Koerr Tip. nnaivy pa6. OP pons. magnor s.e. Intero	Connects 1  Nex Ratio Rp CP Kont	Cereic 2.s. Viroro Rex Dat	in The CP Koerr 2.6.	Come  Wrono Rex Ref D	mp 3 flp mp. <sub>CP</sub> CP mp. Ko	Conscrip	Πρ πρ. (P πρ. I	Conscript   Cons	Korr a.e. Mnoro flex f	Самастр 6 6 Пр Пр.пр. ср СР пр.	Kost 3.4. Utroro Rex Ra6	Corrector 7  Tip Tip rsp. CP rsp.	Koerr a.e. Mroro /Nex //	Семестр 8 16 Пр Пр пр. сР	CP rsp. Kowr
плане Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть		209 209 7852 156 156 5616	7852 3980 2828 1044 56 29.25 1053 5616 2772 1944 900 27.25 981	224 66 258 397 108 208 50 258 357 108	30.75 1173 302 48 30.75 1107 302 48	298 381 144 27	1038 278 80 17	0 8 330 20 18	0 28 1074 250 82 200 0 22 792 194 82 96	8 398 20	144 28.5 1092 274 80 182 412	144 24.5 946 224 1 108 5.5 198 48	4 96 338	144 26 936 256 104 72 19 684 172 56	80 352	144 15 540 160 1 144 5 180 52 2	18 16 220 4 16 88	36
+ B1.0.01 Философия + B1.0.02 История Россия	2	3 3 36 108 4 4 36 144	108 64 44 144 116 28 1.75 63	34 16 13	2.25 81 34	32 15				44								
+ 61.0.03 Иностранный язык + 61.0.04 Безопасность жизнедеятельности	4 123 8	8 8 36 288 2 2 36 72	72 32 40 3 108	50 58	2 72	50 22 1	36 1	5 20	2 72 16	20	36					2 72 16	16 40	++-
+ 61.0.05 Физическая культура и спорт + 61.0.06 Деповое общение и культура речи	1 1	2 2 36 72 2 2 36 72																=
+ 61.0.07 Дискретная матенатика + 61.0.08 Основы права и противодействие против	3 2 правному 2	6 6 36 216 2 2 36 72	72 50 22		3 168 34 2 72 34	34 40 3 16 22	108 16 16	40 3										
+ 51.0.09 Управление проектами + 51.0.10 Матеналической анализ	12	3 3 36 108 9 9 36 324	324 136 116 72 5 180		4 144 34	34 40 36								3 108 34	16 58			
+ 61.0.11 Теория функций комплексного переменя + 61.0.12 Алгибра и геометрия + 61.0.13 Теория вероитностей	2 3	3 3 36 108 4 4 36 144 4 4 36 144	144 84 24 36 144 68 40 36		4 144 50	34 24 36 4	144 34 3	4 40 3										
+ 61.0.14 Математичнокая статистика + 61.0.15 Дифференциальные уражения + 61.0.16 Уворятические основы информатики	1 3	3 3 36 108 2 2 36 72 4 4 36 144	108 36 36 36 36 72 50 22 144 68 40 36 4 144	34 34 40 36		2	72 34 1	5 22	3 108 18 18	36	36							=
+ 61.0.17 Введение в программирование + 61.0.18 Алгоритмы и структуры данных	1 2	4 4 36 144 4 4 36 144	144 66 42 36 4 144 144 66 42 36	34 16 16 42 36	4 144 34 16	16 42 36												$\blacksquare$
+ 61.0.19 Управление даньми + 61.0.20 Объектно-ориантированное программар	3 salvant 3	4 4 36 144 3 3 36 108	108 50 22 36			3	144 34 16 1 108 34 16	5 42 3 22 3	5									$\blacksquare$
+ 61.0.21 Теория информационных процессев и ск + 61.0.22 Операционные системы + 61.0.23 Методы и средства проектирования	S 4 4	5 5 36 180 3 3 36 108 4 4 36 144							2 72 32	40	3 108 34 16 22 3 108 34 16 58 4 144 34 16 58	36						$\pm$
+ 51.0.24 Информационал в меточногом + 51.0.25 Алексантиопрован в меточногом	6 5	4 4 36 144									1.5 54 16 16 22	2.5 90 16	6 22	36 4 144 34 16	16 40	*		$\blacksquare$
+ 61.0.26 Теонапапии обработки информации	2	4 4 36 164	144 66 42 36											4 144 34 16	16 42	36		$\Box$
+ 61.0.28 Архитектура информационных систем + 61.0.29 Механика и оттека	8	3 3 36 108 3 3 36 108	108 60 48 108 48 24 36						3 108 32 16	24	36			4 144 30 24		3 108 36 2	4 48	##
+ 61.0.30 Электродичения + 61.0.31 Кажтовая тисрия + 61.0.32 Тариодичания	5 6 7	3 3 36 108 3 3 36 108 4 4 36 144	108 50 22 36 108 48 24 36 144 50 58 36							$\blacksquare$	3 108 34 16 22	36 3 108 32		36 4 144 34	16 58	36		扫
+ 61.0.33 Методы вычестновей + 61.0.34 Уражиния натиматической физики и сти физики	parana 4	2 2 36 72 4 4 36 144	72 46 24 144 64 44 36						2 72 16 16 16 4 144 32 16 16	24 44	36							$\blacksquare$
+ 61.0.35 Архинектура ЭВМ + 61.0.36 Web-пожилогия + 61.0.37 Явых программерования Ск	2 2 2	4 4 36 164 2 2 36 72 2 2 36 72	144 68 40 36 72 32 40 72 32 40 72 32 40 72 32 40	+	4 144 34 2 72 16 16 2 72 16 16		$+\Pi$	+1		$\pm \Box$							+	Ħ
	3	2 2 36 72 3 3 3 36 108	72 50 22 108 64 44			2	72 34 16	22	3 108 32 32	44								$\blacksquare$
+ 61.0.40 Методы оттимилация + 61.0.41 Основы всенной подготовоя	5 5	3 3 36 108 3 3 36 108									3 108 34 34 40 3 108 22 34 52							
+ 61.0.42 Политическая наука и технологии + 61.0.43 Основы российской государственности	3 1	2 2 36 72 2 2 36 72	72 50 22 2 72			2	72 34 1	5 22										H
+ 51.0.44 Зеоногияса и финансовая гранопность + 51.0.45 Введение в специальность + 51.0.46 Основы Руфпоп	2 3	2 2 36 72 3 3 36 108 2 2 36 72	108 32 76 1.5 54		1.5 54 16	38	20 16 16	40										
+ Б1.0.46 Основы Рубоп  Часть, формируемая участниками образовательных от  + Б1.8.01 Теория информации	ошений 5	53 53 2236 4 4 36 144		16 16 40	66	48 18 1		i 8 38 20	6 282 56 104	8 122 20	8 354 66 16 98 138 4 144 34 34 40	36 19 748 176 1 36	8 80 292	72 7 252 84 48	16 104	10 360 108 8		
+ 61.8.02 Информационная безопасность + 61.8.03 Системы подготовки электронных докум	8 1 mma	4 4 36 144 2 2 36 72	144 72 36 36	16 16 40												4 144 48 2	4 36	36
+ 51.8.04 Ocuses papadores Frontend + 51.8.05 Teorenous изсуственного интеллекта	56 7	4 4 36 144 3 3 36 108	144 64 80 108 66 42								2 72 16 16 40	2 72 16	6 40	3 108 34 16	16 42			$\blacksquare$
+ 51.8.05 Явью и системы программирования + 51.8.07 Инфокомуникационные системы и сети	6	4 4 36 144							2 72 16 16	40		4 144 32	6 16 44	36				
+ 61.8.08 Теонологии программирования + 61.8.09 Интеллектуальные права в цифровых тео	6 ADUDOFFREK 4		108 64 44						3 108 32 32	44		3 108 32		36				
+ Злектичные дисципанны по физич- + культура и спорту (нодиль)  4 дв.01 Дисциплины нодуля	23456	328	328 240 88 S			48 18		18 18	66 48 66 48	18		64	48 16 48 16					
+ дв. 01.01 Лепов аплетика - дв. 01.02 Волайбол - дв. 01.03 Бармингон	23456 23456 23456	328	328 240 88 328 240 88 328 240 88 328 240 88		66 66		66 4 66 4 66 4	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	66 48 66 48 66 48		66 48 18 66 48 18 66 48 18		48 16 48 16 48 16					#
- (\$8.01.04 Backerfoon - (\$8.01.05 Flavation - (\$8.01.06 Messe-dynfoon	23456 23456 23456	328	328 240 88 328 240 88 328 240 88 328 240 88 328 240 88		66 66 66	48 18 48 18	66 44 66 44	1 28 18 18	66 48 66 48	18	66 48 18 66 48 18 66 48 18	64	48 16 48 16 48 16					
- 28.01.07 Historianal resear 28.01.06 Fluoreae reson 28.01.09 Fluoreae reson.	23456 23456	328	328 240 88 328 240 88		66	48 18 48 18	66 4	18 18	66 48 66 48	18	66 48 18 66 48 18	64	48 16 48 16					
- Д8.01.10 Спортивная борьба - Д8.01.11 Спортивная акробика	23456 23456 23456	328	328 240 88 328 240 88 328 240 88		66 66	48 18	66 4 66 4 66 4	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	55 45 66 48 66 48	18 18 18	66 48 18 66 48 18 66 48 18	64	48 16 48 16 48 16					
+ 51.8.д8.01 Дисциплины (модули) по выбору 8. Модуль по выбору 1 (дисциплины довенительной коалификации	66788 8		468 248 220 468 252 216									5 180 48	8 84 2 16 68	2 72 16 16 2 72 16 16	40	6 216 60 6	2 106	
01.0,(0.01.01)     дополнятельной жаатификации     86-им-техницій шительного     10.8,(0.01.01.01)     Обработка изображення     10.8,(0.01.01.02)     86-иментиранская методы изображення	6	2 2 36 72	72 48 24 72 32 40									2 72 32 :	5 24					$\blacksquare$
Б.Т.Б.ДБ.01.01.03 Найросительн тихнологии обработки зна     Б.Т.Б.ДБ.01.01.04 Технологии защищенного документообо	7 7 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	3 3 36 108	108 64 44 108 72 36									3 108 32 :	5 16 44	2 /2 16 16	-	3 108 36 3		
. 61.6.(8.01.01.05 Разработка приложений для систем маш	8 8	3 3 36 108	108 36 72													3 108 3	6 36	
+ 61.8.д8.01.02 допоснительной квалификации Ин незыба размения выпоря для инпернета веще	66788 8 6		468 248 220 108 48 60									5 180 48 4 3 108 16 1	8 84	2 72 16 16	40	6 216 60 6	96	$\pm$
	7 6 Killedator 8 8	2 2 36 72 2 2 36 72 4 4 36 144										2 72 32	5 24	2 72 16 16	40	4 144 36 3		$\pm$
+ 0.10,00.00.000 разработка встранавлено систем  + 0.18,08.01.02.05 Разработка встранавлено систем  - 61.8,08.01.03 Модуль по выбору 3 (Информацион	8	2 2 36 72	72 48 24													2 72 24 2 6 216 72 7	6 72	
Б1.8,(8.01.03     Б1.8,(8.01.03.02     Б1.8,(8.01.03.02     Б1.8,08.01.03.02     Б1.8,08.01.03.02     Б1.8,08.01.03.02     Б1.8,08.01.03.02	66758 6 6 mail upon 7	13 13 468 2 2 36 72 2 2 36 72	72 48 24 72 32 40									5 180 64 3 2 72 32 3		2 72 16 16 2 72 16 16	40	6 216 72 7	2 72	$\pm$
Б1.5.Д8.01.03.03     Основы компьютерного эрения     Б1.5.Д8.01.03.04     Октемы сжития данных	6 8	3 3 36 108 3 3 36 108	108 64 44 108 72 36 108 72 36 468 306 162									3 108 32	5 16 44			3 108 36 3	6 36	
Б1.8.Д8.01.03.05 Проистирование цифровых систем     Б1.8.Д8.01.04 Модуль по выбору 4 (Информацион системы в твлекоммуникациях)	66788	3 3 36 108 13 13 468	108 72 36 468 306 162									5 180 64 3	2 16 68	2 72 34 16	22	3 108 36 3 6 216 72 7	6 36 2 72	
53.5,(8.01.04.01) Сеговая подосточна 1 мгих     53.5,(8.01.04.02) Обработка ситнатов и изображений в ци     точны и     53.5,(8.01.04.02) Беспроводные сети	2 pomox 7	2 2 36 72 2 2 36 72 2 2 36 72 3 3 3 36 108 3 3 3 36 108	72 50 22 108 64 44									3 108 32	5 16 44	2 72 34 16 2 72 34 16	22	3 108 36 3		
Б1.5.Д0.01.04.04 Программная реализация и веряфикация телекоммуникационных систем     Автоматизированное управление тельсов	S S STANDORMA	3 3 36 108 3 3 36 108														3 108 36 3 3 108 36 3	6 36	
10.1.2,000.00.00.00     10.1.2,000.00.00.00     10.1.2,000.00.00.00     10.1.2,000.00.00.00     10.1.2,000.00.00     10.1.2,000.00.00     10.1.2,000.00.00     10.1.2,000.00.00     10.1.2,000.00.00     10.1.2,000.00.00     10.1.2,000.00.00     10.1.2,000.00.00     10.1.2,000.00.00	66788	13 13 468	468 288 180										2 16 68	2 72 16 16		6 216 72 7		
. 61.5.ДБ.01.05.02 Статистические митоды анализа данных	7	2 2 36 72 2 36 72	72 48 24 72 32 40									2 72 32 :	5 24	2 72 16 16	40			H
. 63.8.Д8.03.05.03 Интегрівция бизнес-процессов в ЕЯР сист . 63.8.Д8.01.05.04 Ракработка ЕЯР	Max 6 8	3 3 36 108 3 3 36 108 3 3 36 108	108 64 44 108 72 36									3 108 32 :	5 16 44			3 108 36 3		
51.8.48.01.05.05 Проправенирования в ЕКР     Модуль по выбору б (дисциплины дополнетельной жаллифинации Модуль по мажений каллифинации мажений	8	3 3 36 108 13 13 468	108 72 36 108 72 36 468 248 220									5 180 64 3	2 84		40	3 108 36 3 6 216 60 6	6 36	
_ 61.8.Д8.01.06.01 <sub>Теория</sub> компилитеров	6	3 3 36 108	108 48 60							$\pm$		3 106 32 :	5 60			0 216 60 6		
- 63.8.д8.01.06.02 Конструкрование программного обеспеч	7 6 6	2 2 36 72 2 2 36 72	72 32 40 72 48 24									2 72 32 :	5 24	2 72 16 16	40			$\Box$
Б. 3. Д.Д. 0.1.0.04 Функциональное программение     Б. 3. Д.Д. 0.1.0.05 Аугорияны на строках     Аугорияны на строках	8 8	2 2 35 72 3 3 3 35 108 3 3 35 108 13 13 468	108 72 36 108 48 60											2 72 16 16		3 108 36 3 3 108 24 2	6 36	+
Б1.8.д8.01.07 Модуль по выбору 7 (Информацион технологии в циформом анхайне)     Б1.8.дв.01.07.01 Автоматизация окстем подготовки грома	66788 0дства 6	13 <b>13 468</b> 2 2 36 72	72 48 24 29 24 29 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24									5 180 64 3 2 72 32 3	2 16 68	2 72 16 16	40	6 216 60 6	0 96	$\pm \pm \pm$
- Б1.8.ДБ.01.07.02 М-формационные системы и технологии мизовах	унфрексто 7	2 2 36 72	72 32 40											2 72 16 16	40			шШ

. 61.6.д8.01.07.	13 Моделирование цифрового производства	6		3 3	36 108 108 64	44															3 108	32 16	16 44								
. 61.8.дв.01.07.	Разработка информационных систем	8		3 3	36 108 108 72	36																						3 :	108 36 36		36
. 61.8.Д8.01.07.	Унтетлектуальный анализ производственных данны				36 108 108 48																							3 :	108 24 24		60
	Дисциплины по выбору В.ДВ.02	6			72 72 32																	16 16									-
+ 61.8.д8.02.01	Явых программирования Зача Информационные октимы в адритивных	6		2 2	36 72 72 32											+					2 72	16 16 16 16	40								
- 61.8.48.02.03	Технология интернет вещей	6			36 72 72 32 36 72 72 32			-													2 72	16 16	40			_					
. Б1.ВДВ.02.04	Общественный проект "Обучение стужением"	6		2 2	36 72 72 8	64															2 72		8 64								
+ 61.8,48.03 - 61.8,48.03.01	Дисциплины по выбору В.ДВ.03 Введение в системы искусственного интеллекта	5 5			72 72 32 36 72 72 32	40													72 16 1 72 16 1	6 40											
	Введение в системы искусственного интеглекта Введение в интернет вещей	5			36 72 72 32														72 16 1												
	Моделирование бизнес-процессов	5				40													72 16 1												
- 61.8.д8.03.04	Разработка мобильных приложений	5		2 2	36 72 72 32	40												2	72 16 1	5 40											
- 61.8.д8.03.05	Системы информационной поддержки Ж11	5		2 2	36 72 72 32	40												2	72 16 1	5 40											
- 61.8.д8.03.06	Правовые и организационные соювы	5		2 2	36 72 72 32	40												2	72 16 1	5 40											
+ 61.8.Д8.04	Дисциплины по выбору В.ДВ.04	6		3 3	108 108 64	44															3 108	32 16	16 44								
+ 61.8.Д8.04.01	Язых программирования С++	6			36 108 108 64																		16 44								
. 61.8,Д8.04.02	Программирование микроконтроллеров	6		3 3	36 108 108 64 36 108 108 64	44	-	-							-						3 108	32 16 32 16									
. 61.8,д8.04.0-	Параплетыные алгоритны обработки данных Программирование в 1C	6		3 3	36 108 108 64	44										+					3 108	32 16	16 44								
	Дисциплины по выбору В.ДВ.05	7		2 2	72 72 50	22																			72 34		22				
. 61.8.д8.05.01	Системы машинного обучения	7			36 72 72 50						+					$\bot$									72 34		22				
+ 61.8.48.05.02	Основы рідряссякам Основы компьютерной буклаптерии	7			36 72 72 50 36 72 72 50	22		-																2	72 34	16	22				
	Дополнительные разделы разработки Frontierd	,				22																			72 34		22				
	Автоматизация конструктороко-пехнологической	7		2 2	36 72 72 50																				72 34		22				
+ 61.8.4B.06	повготовки Дисциплины по выбору В.ДВ.05				72 72 32	40	36					1 36 8	- I . I .	20 20			g 20	<b>.</b>													
			•			+												=				_			+						
+ 61.8.Д8.06.01	Проектный семенар "Ваедение в беспроводные сети	4	4	2 2	36 72 72 32	40	56					1 36 8	8 &	20 20	1 36 8	8	8 20	20													
. 61.8.Д8.06.02		4	4	2 2	36 72 72 32	40	56					1 36 8	8 8	20 20	1 36 8	8	8 20	20													
<del>                                      </del>	систем в технологии интернет вещей* Проектный семинар "Основы разработки			-		+	-			-					+		+			+	-										-
	высокоуровнявых модулей САD	4	4	2 2	36 72 72 32	40	56					1 36 8	8 8	20 20	1 36 8	8	8 20	20		$\perp$											
. 61.8.Д8.06.04	Проистный семенар "Вакдение в модетирование цифрового производства"	4	4	2 2	36 72 72 32	40	56					1 36 8	8 8	20 20	1 36 8	8	8 20	20													
. 61.8.д8.06.05	Провстный семенар "Меторы и авторитны машиного обучания "	4	4	2 2	36 72 72 32	40	56					1 36 8	8 8	20 20	1 36 8	8	8 20	20													
. 61.8.дв.06.00	Провстный семенар "Распознавание эрительных обовом"	4	4	2 2	36 72 72 32	40	56					1 36 8	8 8	20 20	1 36 8	8	8 20	20													-
E1 B 78 04 01	Designation of the control of the co	<del>    .    </del>					56					1 36 8		20 20											+		++-			-	+
	моделирования бизнес-процессов* Проистный селинар "Математические методы		*	2 2	36 /2 /2 32	-	20		-	-		1 30 8		20 <u>20</u>	1 30 0		8 20			+					+					-	-
	ripordiscipci interneur Cratini Circo.	4	4	2 2	36 72 72 32	40	56				$\perp$	1 36 8	8 8	20 20	1 36 8	8	8 20	26													-
. 61.8.д8.06.01	Проектный семенар "Объектно-ориентированное программирование"	4	4	2 2	36 72 72 32	40	56					1 36 8	8 8	20 20	1 36 8	8	8 20	20													
. 61.8.Д8.06.10	Проистый семенар "Языки и системы программирования"	4	4	2 2	36 72 72 32	40	56					1 36 8	8 8	20 20	1 36 8	8	8 20	20													
Блок 2.Практика				22 22 8 8			543								5 180	3	3 177				7 252		4 4 248 2 1 1 107 1	48 6	216	3 3	213 213	4 :	144	2 1	142 71
• 62.0.01(V)				8 8	288 288 4 36 180 180 3	284 1	111								5 180	3	3 177				3 108		1 1 10/ 1	0/							-
+ 62.0.01(9)	Учебная прастика (ознакомительная)	4		5 5	36 180 180 3	177	2								5 180	3	3 177														
+ 62.0.02(H)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	6	6	3 3	36 108 108 1		108														3 108			07							
	участниками образовательных отношений		1 1	14 14		496 4	432	-							-						4 144		3 3 141 1	41 6	216	3 3	213 213	4 :	144	2 1	142 71
+ 62.8.01(fl)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	6		4 4	36 144 144 3	141	144														4 144		3 3 141 1	41							
+ 62.8.02(H)	Производственная практика (научно- исследовательская работа)	78		10 10	36 360 360 5	355	268																	6	216	3 2	3 213 213	4	144	2 <u>1</u>	142 71
Блок 3.Государствен	ная итоговая аттестация			9 9	324 324	315 9																						9 :	324		315 9
+ 63.01(Д)	Выполнение и акцита выпусовой квалификационно работы	# 8		9 9	36 324 324	315 9																						9	324		315 9
ФТД.Факультативы	1			4 4	144 144 48	96						2 72 16		56										2	72 16	16	40				
Часть, формируема:	участниками образовательных отношений			4 4	144 144 48	96						2 72 16												2	72 16	16	40				
+ 07E801 + 07E802	Зацита персональных денных  Ретиционные системы управления базами данных	3		2 2	36 72 72 32 36 72 72 16	56		+		+++		2 72 16		56	+++	+++	$\pm$							- 2	/2 16	16	40			=	-
		1 1 1 1		1 - 1 -		1 - 1 - 1	- 1 1		1 1	1 1 1		1 1 1				1 1 1				-11											

				ТИ	ого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от	3	3.e.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Da3.70	Бар. 70	Bap.)%	Не менее	Факт	bcero	CEM. I	CEM. Z	bcero	CEM. 3	CEM. 4	bcero	CEM. 3	CEM. 0	bcero	CEM. 7	CEM. 0
	Итого (с факультативами)				191	244	60	29.25	30.75	62	29	33	60	28.5	31.5	62	34	28
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	29.25	30.75	60	27	33	60	28.5	31.5	60	32	28
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	45.2%	160	209	60	29.25	30.75	55	27	28	53	28.5	24.5	41	26	15
Б1.О	Обязательная часть					156	58	27.25	30.75	48	26	22	26	20.5	5.5	24	19	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					53	2	2		7	1	6	27	8	19	17	7	10
Б2	Практика	36%	64%	0%	20	22				5		5	7		7	10	6	4
Б2.О	Обязательная часть					8				5		5	3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					14							4		4	10	6	4
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	4				2	2					2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4				2	2					2	2	
		ОП, факу	/льтативь	і (в перио	д ТО)	55.9	-	53	58.8	-	55.3	57	-	54.7	55.2	-	59.5	52.6
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу сессий)	/льтативь	і (в перио	д экз.	52.2	-	54	54	-	54	54	-	54	54	1	54	27
		в период	, гос. экза	менов			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без э.	лект. дисі	циплин пс	физ.к.	28.3	-	30.8	34.3	-	28.6	29.7	-	28.2	25.3	-	24.4	23.2
		элективн	ые дисци	плины по	физ.к.	1.9	-		2.8	-	2.9	3	-	2.8	3	-		
		Блок Б1				3980	-	548	648	-	528	532	-	536	464	-	440	284
			сле по эле	ект. дисц.	по ф.к.	240	-		48	-	48	48	-	48	48	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2				12	<u> </u>			-		3	-		4	-	3	2
		Блок БЗ				40	<u> </u>			-	1.0		-			-	22	
		Блок ФТД	ц всем бло	WZM		48 4040	-	548	648	-	16 544	535	-	536	468	-	32 475	286
	+	ЭКЗАМЕ		nam		טדטד	7	3	4	9	5	4	8	4	400	6	4/3	200
		3AYET (	. ,				8	4	4	5	2	3	2	2	7	1	7	1
	Обязательные формы промежуточной аттестации		оценко С оценко	)Й (ЗaO)			4	1	3	7	3	4	9	4	5	7	4	3
			ВОЙ ПРОЕ							1		1				1		1
		КУРСОЕ	Одач рабо	TA (KP)						1		1						
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ			52.63%												
	Объём обязательной части от общего объёма програм	імы (%)				68.3%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ре-	ализацию	дисципли	ін (модуле	ей) (%)	50.69%												