министерство науки и высшего образования российской федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

			УТВЕРЖДАЮ
План одобрен Уч	ченым советом вуза		Ректор
Протокол № 9 о	om 30.08.2022 Y 4	ЕБНЫЙ ПЛАН	Н.В. Дубив
			20 2
	п	о программе бакалавриата	
	09.03.04		
	03.03.04		
	Направление под	готовки 09.03.04 Программная инженерия	
Направленность	Программное обеспечение автоматизированных систем		
(профиль):			
Кафедра:	Программное обеспечение автоматизированных систем		
Институт:	Математики и интеллектуальных систем		
,	•		
Квалификация: Ба	avanaen	Год начала подготовки (по учебному плану) 2022	
поалификация. Ва	and tuop	Год начала подготовки (по учебному плану) 2022	
Форма обучения:	Заочная	 Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.	09.2017
Срок получения об	бразования: 4 г. 10 м.		
Код	Области профессиональной деятельнос	— ти и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессион	апьные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	та и (или) офорд профоссиональной селтольности. Профоссион	and the contained prints
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ		
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ		
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК		
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМА	ЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ	
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ С		
06.001	ПРОГРАММИСТ		
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ		
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛ	ЮГИЙ	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННО		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОР	РСКИМ РАЗРАБОТКАМ	
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИ	НОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ	
Типы задач профе	ессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
научно-исследователь	ский		
производственно-техн	ологический	Первый проректор	/ Т.Р. Змызгова/
организационно-управ	вленческий		
проектный		Начальник УОД	/ И.В. Григоренко/
			
		Директор	/ Е.Н. Полякова/
		Зав. кафедрой	/ В.К. Волк/

Календарный учебный график

Mec		Сент	ябрь		5	O	ктяб	рь	2		Hos	брь			Дека	абрь		4	Я	Інвар	ь	1	Φ	евра.	ЛЬ	1		Ma	арт		5	Α	прель		3		Май			ı	1юнь		5		Июл	٥	2		Авг	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 92	2 - 8	9 - 15	16 - 22	7	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	1	20 - 26	7	ΞΙ,	11 - 17	75 - 31		8 - 14	1.1		29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -:	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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 3	35 3	36 3	37 3	8 39	9 40) 4:	1 42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=	=	=	=	=			Э							*				Э	Э	К												*				Э	Э	Э						К	К	К	К
II																		*			Φ	Э	Э	К												*					Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		*		Э	Э	Э	Э	К												*	y '	/ у	у	' Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		*		Э	Э	Э	Э	К										П	П	*	ПГ	1 П	ΙП	IЭ	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
V																		*		Э	Э	Э	Э	К							Э	Э	К	Пд	٦д	* [1д П	дГ	Г	Д	ιД	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

График сессий

		Курс 1			Курс 2	
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			39			39
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
		Курс 3			Курс 4	
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			49			49
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
		Курс 5	•		<u> </u>	
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	1		

49

Сводные данные

Дата начала/Номер недели Дата окончания/Номер недели

Продолжительность

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	31	35	29 4/6	27	24	146 4/6
Э	Экзаменационные сессии	6	6	8	8	6	34
У	Учебная практика			3 2/6			3 2/6
П	Производственная практика				6		6
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
Γ	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К	Каникулы	5	9	9	9	10	42
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	10 (60 дн)				
Продо	олжительность обучения						
Итого		44	52	52	52	52	252

																									,				1								,											
Control (Augment (Augment)	Same Second		7 - 11 -	There are a series The Same or 191 75% 124 1818		≥ 0 E	Supplement of the Control of the Con	And Dp 07	Gard Street, or	Arms Arm And	0y 07 Sam 38 733 256	Super Inc. or Inc.	- And And 34 34	h 0 5		Am And Ep. 3H 2H 22	o Kee Sept	Jane 20 1	December 1980	. Em lega 1	or in in	Ad to O	11	204 24 24 208 4 4	5 0 S	- Super June 1	- Ad A-	o (m)	10. 10 p. 100mm p. 27	- 2- 2- 2	to See		And Dp C	> G 57 A	nen des des	26 629 135 4 120 27	ingen ar. ne des	an de dat	4 0 to	=	100 Table 100 Ta	0 to top	inan An I	Arran arran	in in a	September seje	_	Someonya
ELGEL Presentageous a conputation ELGELS Annual Presentageous a conputation ELGELS Annual Presentageous ELGELS Annual Presentageous	130 10333 23 1	11111 11223 > 12234	34 1334 2 34 70	330 29 263 334 8 86 33 6 38	287 26 4 2 287 26 4 2 27 2 2 2 18 2 2 2 18 2 2	2	10 4 2 2	2 22 30 8 133	308 34 3x3x	998 10 14 390 2	36 752 256 18 274 69 4 39 27	38 20 20 20	2 3		730 248		168 E4 343	20	10 13	7 112 0 63 e3e3e	2 2 3			30 4 4 30	2 10 1		1 20 4	134 77	4	2		2 2		B 22 34	10 4	4 187 27	-									ii kaparanpaa	en c	5 m c; m 5 m c; m 6; m 6; m 6; m 6; m 7; m s
SLOSISI Person and account of factors SLOSISI Recognitions assumed and SLOSISI Recognitions																																				1 1 1 1										C Spiritamen december	TOTAL STATE	
CLOSCAS December CLOSCAS December process of species CLOSCAS Decembers CLOSCAS Department recognises CLOSCAS Department recognises	3 3 3 1	2 2 2 3 2 3	3 M 70 2 M 70 2 M 70 3 M 70	73 4 8 73 4 8 73 4 8 73 4 8	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1		Ħ			2 2	2 50 34	3		Ħ	3	3 3	10 14 =	2 2	3 8	11						Ħ																				D Francisco	monday 60 60 60	(16-6 (16-2)
ILGSLIS Sement ILGSLIS Sements semperature ILGSLIS Sements semperature ILGSLIS Sements semperature ILGSLIS Sements semperature	2 maragana (1112)	4 4 2 2	2 36 70 4 36 594 2 36 70	33 4 B 34 35 30' 33 4 B	20 and		Ш.			360 4 3							10 18 m							100										D 27 =	10 4	4 30 20	-	ш			H			H	H	Displacement, accurate processor, a consta- tal description of the 20 description of the	manufacture (K.C.	16.4
11.00.00 (magnetics) 11.00.00 (magnetics) 11.00.00 (magnetics) 11.00.00 (magnetics) 11.00.00 (magnetics) 11.00.00 (magnetics)	34 HADA	1 1	8 38 28 6 38 28 6 38 28 6 38 28	288 26 288 236 26 28 236 12 28 246 6 13	279 20 6 6 64 8 2 2 65 6 2 2 66 6 2 2		140 4 106 4 106	4 28 4 0 2 2 8	27 m 27 m 28 m	200 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 H3 27 2 H3 28 2 H3 27	-		Ħ	1			10					Ħ					2 9		Ĺ			Ħ		Ħ									Ħ	Ħ	Hermanne e desse Hermanne e desse Hermanne e desse Hermanne e desse	000 000 000 000 000	d d d d d d
ELGELIS Semananum noma ELGELIS Semananum nomanum ELGELIS Semananum nomanum ELGELIS Semananum Desperanum nomanum Desperanum	2 2	2 3	3 34 38 3 34 38 7 38 30	208 24 87 208 22 38 203 20 207	27 26							3	2 2		200		87 27 m 78 28 m				7 2 2			28	2 86 1	1 = 24 1	2 2 2	m 2 e																		x Committee		4 4
ELGEL Megaparana appropria ELGEL Megaparana ELGEL Megaparana ELGEL Megaparana ELGEL Megaparana	1223 1223 1 2 1	3 203 11233 5	34 1334 3 34 334 4 34 334	200 A 70 201 A 70	27 287 7 27 3 46 4		2 3			20 3 33 38 6 30 3 6	2 887 48 73 27 2 24 38	- H	1 1	Н	288	90 K K	262 56 2m						Н	100 6 6	в	. 24		233 di sesi					Н								Ħ							(2004, 2004) (2, 2004), 2004, 2004, 2004, 2004, 2004 (2, 2004)
ELGELE Strapers a repreparation of ELGELE Strates operanguamen op ELGELE Strape originature ELGELE Strape originature	2 ryamquaan 2 2 3	2 4	4 36 594 4 36 594 3 36 598 4 36 594	2H 12 1H 2H 12 1H 2H 1 73 2H 14 20	200 7 27 3 45 4 16 4 16 2 27 27							4	2 2	H	2 2 88	2 4 2	3 2 =	10 2	8 19	1 2 0	4 2 2			28 2 4																						N Series des	000	ig one-g one-g one-g one-g
BLGSLE Symposium representation BLGSLE Some representation from BLGSLE STREET, partners of parameter BLGSLE STREET, parameter people from tipe	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3 4 3 4 86 K 6000 4	3 36 38 4 36 34 501 2758 45 3439	208 8 80 244 8 208 2708 300 2797 8620 136 1282	18 2 2 2 2 2 3 3 3 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		200 E	1 N	12			13			234	4 13 3	nı «	210	D 2 W	1 41	3 4 20 6 6 11 4 6			2 2 2 488 20 28 204 2 4	8 311 8 6 866 3	200 d 200 d 2 200 20 d	6 3 0 24 6 4 6	10 18 m 10 2 m 10 10 m	38 4	8 2		398 13 130 4	38 4 3 4 2 7	11 43 E	DE 24 20	22 112 138 14 338 83 4	28 d	4 4		EH 14	94 10 20 6 6 20	64 12s 432 72 2sed	1% 2 36	4 121	4 4	N Personal discount	one one	10 000 000 000 000 000 000 000 000 000
ELECTIC Segment a symposium susuality. ELECTIC Segment symposium of susuality. ELECTIC Segment symposium of string. ELECTIC Segment symposium of string. ELECTIC Segment symposium of string.	n 1 nomenad 4 4	4 4 2	3 34 38 7 38 39 3 38 38	308 8 80 303 30 386 308 8 80	18 45 18		206 4	1.8	18				Ħ								1 2 3			206 4					2 .	2			4 2		.es 6	1 2 2	-									N Jackson grow	= **	(1003 (1004 (1005)
ULBOARD Inquience seasoners or many ULBOARD Inquience season systematic experiments ULBOARD Inquience or systematic experiments for the season of the season	e E	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 36 334	334 38 36	27 26 46.								Ħ											3 3		28 4	4 4	36 27 m	4			3 2			10 1 1	28 28	4 2 a 1	2 2		36 2	2 4 4	38 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ж	4 14			97 97 98 98	0,004 0,004 0,004
\$1.600.00 Insurana sproporani materia \$1.600 Insurana sproporani \$1.600 Insurana sproporani \$1.6000 Insurana sproporani \$1.6000 Insurana sproporani	22304 488 22314	35 204 23445 G	4 31 36	344 30 30°	200							13	4 4	П	204	4 13 3	10 st	212	13 3 100	4	11 2 2			310 4 K3	3 887 4	a :	4 4	un 29	. 11	3		246 4	4 3 2	e 27 = >	on 4 4	A 140 44 -	4 2	3 3		36 4	4 13	307 27 m. 334 64 3mm	Ħ			× Inpension	- **	i con et con si con eli con esi con esti con esti con esti con esti el con el
KLECOL Servicemen KLECOL Servicemen a commissione KLECOL Servicemen control KLECOL Servicemen control KLECOL Servicemen control	2 2 3 2	3 2 3	3 38 38 3 38 38 7 38 39 4 38 98	208 8 73 208 8 73 202 18 288 246 20 207	27 27 46 27		Н					1 1	2 2		3	3		34 34			4			3H 2 4	309 3	7 -		++	4 .	3	++	140	4 2 2	0 27 m	++	+++	++				Ħ		Ħ		\neg	2 STORY OF THE REAL PROPERTY.	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	
SLEDOM Sera person SLEDOM Sera person SLEDOM Sera SER e reconserprisaque SLEDOM Seramony representant norm SLEDOM Seramony representant norm SLEDOM Seramon ser e porquestation	3 3	1 1 2 1 4 3 1 4 1	7 34 30 7 34 30 4 34 34	20 24 36 20 23 38 34 33 32	46 27 27																7 2 3			306 3 6	2 38 1	8 m 38 3	0 6 6	2 -	3			2 2			106 4 4	2 3 36	- 1			24 2	2 4	20 27 m				X Jackson growth	N-1	, total,
CLASSO Management regime CLASSOCIA CLASSOCIA	E 334	334K 3	14 EN	D1 60 681																	4			4 4 2 2 2		30 3	1 12 1 13 1 1	232 M 362 233 M 363 355 M =						H H -	\blacksquare		4			2 2	2		10 2	4 197	27 ==	× forgonia door	- 41	10 m to 10 m t
D. A. (B. C.	mot t	1 4	4 36 394	244 10 107 EM 40 400	27								Ħ	Ħ				Н						2 2 2 2H 4 4					4 .	3	Ħ	10 2	4 4	x		Ш	4	Ħ		2 2	2		10 1	6 107	27 ==	N proposes agreement	54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 5	Parent ment ment ment ment ment ment ment m
Budgelolder Depart annual experiment Budgelolder Proper annual episoner Budgelolder Solgensteinsproper continu Budgelolder Specialist appre teamour	process 2 process 2 4	1 1	4 34 344	344 30 307	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1		+++		-								Ħ	H			4 2 2			3 3	124	- 100	6	10 10 10	4	3		30 4		8 B 8					-		-						- K-1	190-2-780 E 190-2-780 E 190-2-780 E-780 E
	and the same of	3 1	E 36 36	200 4 240	201 34 35 37 37								Ħ								1					30	4	16 3 160 X .	i					-	D4 D4	1 20 3					Ħ		226	4 IN	и .	× popularion	- 60	i 00-ij 00-4
10.00.00(0) решения учения учения чения 10.00(0)(0) редустивня при чен чения 10.00(0)(0) редустивня при чения 10.00(0) решения чения учения учения чения 10.00(0) решения чения	Minimum 1		9 34 334 4 38 234 9 324 3 38 338	234 4 284 236 4 236 334 33 336 336 4 60	34 34 4								H					Ħ										Ħ	Ė				Ħ		D4	4 28 36	4 9 3	Ш					294	4 176 326 43	34 ×	N philametrical		(ac) ac) ac) ac) ac) ac) ac) (ac) ac) ac) ac) ac) ac) ac) (ac) ac) ac) ac) ac) (ac) ac) ac) ac) (ac) ac) ac) (ac) ac) (ac) ac) ac) (ac) ac) (ac) ac) (ac) ac) (ac) ac) (ac) ac) (ac) ac) (ac) ac) (ac) ac) (ac) (ac) ac) (ac) (ac) (ac) (ac) (ac) (ac) (ac) (
ELECTRIC Recovered a major majorism particular delical de	d 1	- 4	4 3 24 4 26 2 3 72 2 3 72	234 4 233 244 234 52 22 23 44 23 4 46	9 4 4 36 2 4 4 36 3 4 4				38 .		\pm		H	H		H		H	Ħ	H	2 2 2	Н	H	N 4	48 5		Ш	Ħ	H	ш	\blacksquare	Н	H	H	Ħ		4				H		246 4	200		21 Speciment allocate 22 Speciment allocate 23 Speciment allocate 24 Speciment allocate 25 Speciment allocate 26 Speciment allocate 27 Speciment allocate 28 Speciment allocate 29 Speciment allocate 20 Speciment allocate 20 Speciment allocate 20 Speciment allocate 20 Speciment allocate 21 Speciment allocate 22 Speciment allocate 23 Speciment allocate 24 Speciment allocate 25 Speciment allocate 26 Speciment allocate 27 Speciment allocate 28 Speciment allocate 29 Speciment allocate 20 Speciment allocate 25 Speciment allocate 26 Speciment allocate 27 Speciment allocate 28 Speciment allocate 28 Speciment allocate 29 Speciment allocate 20 Speciment allocate 25 Speciment allocate 26 Speciment allocate 27 Speciment allocate 28 Speciment allocate	100 000 000 000 000 000 000 000 000 000) He iş We iş Ye iş Me iş Olke

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.0.01		71
Б1.O.01.06	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины Философия	-
Б1.0.02	Математические и естественно-научные дисциплины	
Б1.O.02.08	Методы и алгоритмы анализа данных	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Задачи и методы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Методы и алгоритмы принятия решений	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Нейрокомпьютерные системы	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Прикладные задачи машинного обучения	
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.06	-	
	Базы данных Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	-
63.01(Γ)	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся	$\overline{}$
УК-2	ресурсов и ограничений	У
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.08	Правоведение	
Б1.О.01.10	Экономика	
Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Задачи и методы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Методы и алгоритмы принятия решений	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Нейрокомпьютерные системы	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Прикладные задачи машинного обучения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	У
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.07	Психология делового общения	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	У
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.03	Русский язык делового общения	

Б1.O.01.05	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Всеобщая история	
Б1.О.01.04	Межкультурное взаимодействие	
Б1.О.01.06	Философия	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.10	Экономика	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.08	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.09	Персональный менеджмент	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационная дисциплина	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.12	Физическая культура и спорт	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	
Б1.О.01.11	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	
Б1.О.02.01	Математический анализ	
Б1.О.02.02	Алгебра и геометрия	
Б1.О.02.03	Физика	
Б1.О.02.04	Дискретная математика	
Б1.О.02.05	Математическая логика	

Б1.О.02.06	Вычислительная математика	
Б1.O.02.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.O.02.08	Методы и алгоритмы анализа данных	
Б1.О.03.05	Теория информации	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать	0.014
ОПК-2	их при решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	
Б1.О.02.08	Методы и алгоритмы анализа данных	
Б1.О.03	Информатика и программирование	
Б1.О.03.01	Информатика	
Б1.О.03.02	Основы программирования	
Б1.О.03.03	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.03.04	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.03.06	Конструирование программ	
Б1.О.03.07	Функциональное программирование	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-	ОПК
<u> </u>	коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	OTIK
Б1.О.03	Информатика и программирование	
Б1.О.03.01	Информатика	
Б1.О.03.08	Основы информационной безопасности	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.О.03	Информатика и программирование	
Б1.О.03.06	Конструирование программ	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.03	Информатика и программирование	
Б1.О.03.06	Конструирование программ	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к	ОПК
<u> </u>	проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов;	OTIK
Б1.О.03	Информатика и программирование	
Б1.О.03.02	Основы программирования	
Б1.О.03.03	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.03.04	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.03.06	Конструирование программ	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять в практической деятельности основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой;	ОПК

Б1.О.02	Математические и естественно-научные дисциплины	
Б1.О.02.08	Методы и алгоритмы анализа данных	
Б1.О.03	Информатика и программирование	
Б1.О.03.01	Информатика	
Б1.О.03.07	Функциональное программирование	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.	ОПК
Б1.О.03	Информатика и программирование	
Б1.О.03.03	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.03.04	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.03.06	Конструирование программ	
Б1.О.03.07	Функциональное программирование	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональн	ной деятельности: научно-исследовательский	
ПК-1	Способность применять современный математический аппарат и методы компьютерного моделирования в профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.01.08	Семинары специалистов	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Задачи и методы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Методы и алгоритмы принятия решений	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Нейрокомпьютерные системы	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Прикладные задачи машинного обучения	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	Способность оформлять аналитические справки и научно-технические отчеты, публиковать результаты выполненной работы	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Нейрокомпьютерные системы	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач профессиональн	ной деятельности: проектный	
ПК-3	Способность организовывать и проводить работы по исследованию объектов профессиональной деятельности, выявлению, документированию, оценке и	ПК
	сопровождению требований к программному продукту на основе анализа бизнес-процессов предметной области	1111
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	

_			
	Б1.В.01.04	Проектирование человеко-машинного интерфейса	
	Б1.В.01.06	Разработка и анализ требований	
	Б1.В.01.09	Экономика программной инженерии	
	Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
Ī	Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	
Ī	Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных	
Ī	Б1.В.ДВ.01.02.04	Прикладные задачи машинного обучения	
Ī	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Ī	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Ī	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Ī	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Пŀ	⟨-4	Владение стандартами и моделями жизненного цикла программного продукта	ПК
	Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Ī	Б1.В.01.02	Основы программной инженерии	
Ī	Б1.В.01.06	Разработка и анализ требований	
Ī	Б1.В.01.07	Технологии проектирования программных систем	
Ī	Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
Ī	Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	
	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Ī	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
П	⟨-5	Владение методами и инструментальными средствами разработки программных проектов на стадиях технического задания, концептуального, функционального и	ПК
Ц,		логического проектирования	
-	51.B.01	Технологии разработки программных систем	
ŀ	Б1.В.01.02	Основы программной инженерии	
- 1-	Б1.В.01.07	Технологии проектирования программных систем	
ŀ	51.B.01.08	Семинары специалистов	
ŀ	Б2.B.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
- 1	52.B.02.01(Π)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
- 1-	Б2.B.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
_	53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
_		ой деятельности: производственно-технологический	
_	₹-6	Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, систем управления базами данных	ПК
- 1-	Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
ŀ	Б1.В.01.08	Семинары специалистов	
H	Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
H	Б1.В.ДВ.01.01.02	Администрирование программных систем	
- 1-	Б1.В.ДВ.01.01.03	Параллельное программирование	
ŀ	Б1.В.ДВ.01.01.04	Разработка мобильных приложений	
ŀ	Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
H	Б1.В.02.02	Электротехника	
L	Б1.В.02.03	Электроника и схемотехника	

E4 B 02 04		
Б1.В.02.04	Операционные системы	
	Архитектура ЭВМ 	
Б1.В.02.06	Базы данных	
Б1.В.02.07	Сети ЭВМ и телекоммуникации	
Б1.В.02.08	Архитектура программных систем	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способность осуществлять разработку, отладку, проверку работоспособности, оценку сложности программного обеспечения и рефакторинг программного кода	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	
Б1.В.01.03	Технологии разработки Web-приложений	
Б1.В.01.04	Проектирование человеко-машинного интерфейса	
Б1.В.01.05	Управление качеством и тестирование ПО	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Параллельное программирование	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.01	Машинно-ориентированное программирование	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Владение концепциями, атрибутами и методами обеспечения качества ПО, способность планировать и проводить тестирование и верификацию выпусков	ПК
Б1.В.01	программного продукта Технологии разработки программных систем	
	Управление качеством и тестирование ПО	
52.B.02.01(Π)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.B.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способность осуществлять оптимизацию выполнения пользовательских запросов к базе данных	ПК
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.06	Базы данных	
Б1.В.02.09	Параллельное и распределённое программирование	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
(17)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способность разрабатывать и реализовывать политики информационной безопасности на уровне баз данных	-
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.06	Базы данных	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способность проводить установку, настройку и оптимизацию функционирования прикладного программного обеспечения	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	

Б1.В.01.03	Технологии разработки Web-приложений	
Б1.В.01.08	Семинары специалистов	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Администрирование программных систем	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Параллельное программирование	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Разработка мобильных приложений	
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.01	Машинно-ориентированное программирование	
Б1.В.02.06	Базы данных	
Б1.В.02.08	Архитектура программных систем	
Б1.В.02.09	Параллельное и распределённое программирование	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способность проводить конфигурирование и настройку сетевых устройств и программного обеспечения	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	-
Б1.В.01.08	Семинары специалистов	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Администрирование программных систем	
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.07	Сети ЭВМ и телекоммуникации	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способность выполнять администрирование средств обеспечения информационной безопасности	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	·
Б1.В.ДВ.01.01.02	Администрирование программных систем	
Б1.В.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем	
Б1.В.02.06	Базы данных	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессионал	ьной деятельности: организационно-управленческий	
ПК-14	Владение классическими концепциями и моделями менеджмента в управлении проектами	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	-
Б1.В.01.09	Экономика программной инженерии	
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15	Владение методами управления программными проектами и готовность осуществлять контроль версий	ПК
Б1.В.01	Технологии разработки программных систем	I .
Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО	

Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

	1																																							
						таново					_				иняя се									няя сес										за курс						
					A	кадемич	ческих	часов				-	-1	Акаде	мическ	их часс	ОВ	1				1	Академ	иически	х часов	1				-	· ·	Академі	ически	іх часо	B		3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль		Кон	_		_	К	онт Днеі	Контр	оль _	Кс	он _		1_		Конт	Дней	Контролі		Кон	1_				Конт	Дней	Контроль	, _	Кон	_	ا ـ ـ ا	ا _ ا		Конт		Недель	Каф.	Курсы
				Всего	такт.	Лек .	Лаб	Пр		оль		Bce	го Ко та	rt. Jiek	Лаб	Пр	CP	роль			Всего	такт.		Лаб	Пр	CP	роль			Всего	такт.	Лек	Jlab	Пр	CP	Конт роль	Всего			
LATO	FO (- +											74									200		<u> </u>							1728	-	Ш	ш	Щ'	Ь	<u> </u>	- 10			
_	ГО (с факультатив ГО по ОП (без фа	•		16	1							71 64									998 998							39		1656	-						48	37		
_		культативов) П, факультативы (акад.час/нед)		12								64	ю								998									46,8							46			
_	ТАКТНАЯ РАБОТА	7 1 7 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7			Ī																	-								118										
								_																														TO: 31		
дис	циплины (мо			16	16	14		2				71	4 6	2 30	2	30	508	144			998	50	10	14	26	732	216			1728	128	54	16	58	1240	360	48	Э: 6		
1	51.0.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины		4	4	2		2			3a(2) ł	(2) 18	2 1	4 6		8	132	36		Эк 3a(4) К(5)	390	20	2		18	271	99		Эк 3a(6) К(7)	576	38	10		28	403	135	16			1234
	51.O.01.01	История России										2		2 2						Эк К	70	4			4	39	27		Эк К	72	6	2	ш'	4	39	27	2		10	1
3	B1.O.01.02	Всеобщая история		2	2	2					3a l	70) 2	2		2	50	18											ЗаК	72	4	2	╙	2	50	18	2		10	1
	B1.O.01.03	Русский язык делового общения										2	_							За К	70				2	50	18		За К	72	4	2	ш'	2	50		2		66	1
5	Б1.O.01.04	Межкультурное взаимодействие										2	2	2 2						За К	70	2			2	50	18		ЗаК	72	4	2	╙	2	50	18	2		10	1
6	Б1.O.01.05	Иностранный язык		2	2			2			3a I	10	6 6	5		6	82	18		За К	108	8			8	82	18		3a(2) K(2	216	16			16	164	36	6		67	12
7	51.O.01.09	Персональный менеджмент																		За К	72	4	2		2	50	18		За К	72	4	2		2	50	18	2		25	1
8	51.O.02	Математические и естественно-научные дисциплины		6	6	6					Эк(2) К(3	3a 35	4 2	4 8	2	14	258	72		Эк(2) За К(3)	360	14	6	2	6	274	72		Эк(4) За(2 К(6)	720	44	20	4	20	532	144	20			1234
9	51.0.02.01	Математический анализ		2	2	2					Эк	14	2 1	0 4		6	105	27		Эк К	144	4	2		2	113	27		Эк(2) К(2	288	16	8		8	218	54	8	1	4	1
10	B1.O.02.02	Алгебра и геометрия		2	2	2					Эк	10	6 1	0 4		6	69	27		За К	108	4	2		2	86	18		Эк За К(2	216	16	8		8	155	45	6	Ī	4	1
11	51.0.02.03	Физика		2	2	2					3a I	10	6 4	1	2	2	84	18		Эк К	108	6	2	2	2	75	27		Эк За К(2	216	12	4	4	4	159	45	6	Ī	44	1
12	51.0.03	Информатика и программирование										4	. 4	4						Эк За К(2	248	16	2	12	2	187	45		Эк За К(2	252	20	6	12	2	187	45	7	Ī		123
13	51.O.03.01	Информатика										2	2	2 2						Эк К	106	6		6		73	27		Эк К	108	8	2	6		73	27	3	Ī	36	1
14	51.O.03.02	Основы программирования										2	2	2 2						За К	142	10	2	6	2	114	18		ЗаК	144	12	4	6	2	114	18	4	Ī	36	12
15	Б1.В.01	Технологии разработки программных систем		2	2	2					3a I	10	6 1	4 6		8	74	18											За К	108	16	8		8	74	18	3			1345
16	51.B.01.01	Введение в профессиональную деятельность		2	2	2					3a I	10	6 1	4 6		8	74	18											ЗаК	108	16	8		8	74	18	3	Ī	36	1
17	ФТД.01	Адаптационная дисциплина		4	4	4					3a	68	3 6	6			44	18											3a	72	10	10			44	18	2		58	1
ПРА	ктики	(План)																																						
гос	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																						
ФОР	РМЫ ПРОМЕЖУТ	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ												Эк(2) 3a(5)	K(6)							Эк(4)	3a(6)	K(10)									Эк(6	5) 3a(11)) K(16)				
KAH	икулы																																				\square	5		

_						1/-			_					0								D							14-							
							становочн кадемиче			1					я сессия неских ча								я сессия неских ча			-	1		ито кадемиче	ого за кур			3.e.	-		
1	№ Индекс		Наименование	Контроль	Всего	Кон		аб Пр	Kour		Контроль	Bcero	Кон такт.		Паб Пр		Конт	Дней	Контроль		Кон	Лек Л		СВК	онт Дней оль	і Контролі	Bcero	Кон	Лек Ла			, Конт роль	T Room	Недель	Каф.	Курсы
И	ОГО (с фа	акультатива	ми)		14							936								850					20		1800						50	41	1	
И	ОГО по О	П (без факу	ультативов)		14	1						936								850					39		1800	1					50	41	ı	
y	ЕБНАЯ НА	ГРУЗКА, ОГ	T, факультативы (акад.час/нед)																								44									
К	HTAKTHA	Я РАБОТА, (ОП (час/год)																								142							,	ı	
Д	сциплі	ины (мод	(אתען		14	14	14					936	80	34	24 22	658	198			850	48	4	30 14	4 640 1	62		1800	142	52 5	54 36	5 129	8 360	50	TO: 35 9: 6		
	Б1.О.01		Гуманитарные и социально-экономические дисциплины		2	2	2				3a(3) K(3)	218	16	8	8	148	54		Эк За(2) К(3)	212	10		10	139	63	Эк За(5) К(6)	432	28	10	18	3 287	7 117	7 12			1234
	2 Б1.0.01.05 Иностранный язык 3 Б1.0.01.06 Философия											72	6		6	48	18		Эк К	72	6		6	39	27	Эк За К(2	144	12		12	2 87	45	4		67	12
	Б1.О.01.0	06	Философия								За К	72	4	2	2	50	18									За К	72	4	2	2			_	4 /	32	2
	Б1.О.01.0	07	Психология делового общения									2	2	2					За К	70	2		2		18	ЗаК	72	4	2	2				4 /	29	2
	Б1.О.01.0	08	Правоведение									2	2	2					За К	70	2		2	50	18	ЗаК	72	4	2	2				4	63	2
L	Б1.О.01.	12	Физическая культура и спорт		2	2	2				За К	70	2	2		50	18									ЗаК	72	4	4		50	18	2	4 /	21	2
	Б1.О.02		Математические и естественно-научные дисциплины		4	4	4				Эк За К(2)		24		6 6	145	45		За К	142	4		2 2		18	Эк 3a(2) К(3)	360	32		8 8						1234
			Дискретная математика									2	2	2					За К	142	4		2 2	120	18	ЗаК	144	6		2 2		_		4	8	2
	Б1.О.02.0		Математическая логика		2	2	2				Эк К	106	12	6	6											Эк К	108	14	8	6	٠.	_	_	4	36	2
L	51.0.02.0	06	Вычислительная математика		2	2	2				ЗаК	106	10	4	6	78	18									ЗаК	108	12	6 6	6	78	18	3	4 1	36	2
	Б1.O.03		Информатика и программирование		4	4	4				Эк(2) КР К	288	22	10	6 6	212	54		3a(2) KP(2)	284	20	4	16	228	36	Эк(2) За(2 КР(3) К	576	46	18 2	22 6	440	90	16			123
	£1.0.03.0	02	Основы программирования		2	2	2				Эк КР	178	12	2	6 4	139	27									Эк КР	180	14	4 (6 4	139	9 27	5		36	12
	B1.0.03.0	03	Алгоритмы и структуры данных									2	2	2					За КР	142	10	2	8	114	18	За КР	144	12	4 8	8	114	1 18	4		36	2
	£ 51.O.03.0	04	Объектно-ориентированное программирование									2	2	2					За КР	142	10	2	8	114	18	За КР	144	12	4 8	8	114	1 18	4		36	2
	51.0.03.0	05	Теория информации		2	2	2				Эк К	106	6	4	2	73	27									Эк К	108	8	6	2	73	27	3	1 1	36	2
	5 51.B.02		Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем		4	4	4				Эк За КР	216	18	4	12 2	153	45		Эк За К	212	14		12 2	153	15	Эк(2) За(2 КР К	432	36	8 2	24 4	306	90	12			2345
Ī	7 51.B.02.0)1	Машинно-ориентированное программирование		2	2	2				За КР	106	8		6 2	80	18									За КР	108	10	2 (6 2	80	18	3		36	2
	61.B.02.0)2	Электротехника		2	2	2			_	Эк	106	6		6	73	27									Эк	108	8	2 (6	73	27	3	4 [1	2
	61.B.02.0)3	Электроника и схемотехника									2	2	2					Эк	106	6		6	73	27	Эк	108	8	2 (6	73	27	3	4 - 1	1	2
	Б1.В.02.0)4	Операционные системы									2	2	2					За К	106	8		6 2	80	18	ЗаК	108	10	2 (6 2	80	18	3		36	23
П	АКТИКИ		(План)																																	
г	СУДАРС	ТВЕННАЯ І	ПЛАН) (План)																																	
Ф	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ Эк(4) За(5) КР(2) К(6) Эк(2) За(6) КР(2) К(5) Эк(6) За(11) КР(4) К(11)																																			
К	никуль	1																																9		

						становоч								иняя о									сессия		-		_				за курс						
				-	<u> </u>	кадемич	еских ча	ICOB			-		Акаде	мичес	ких часо	В					Ака,	демиче	еских час	ОВ			-		Акаде	мическ	ких часс	В		3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон	Лек Л	Іаб Пі	o CP	Конт Дне	й Конт	роль Все		он Лек	Лаб	5 Пр	CP	Конт	Дней	Контроль		Кон	1ек Л	1аб Пр	СР	Конт Д	ей Контро	пь Все	Кон		Лаб	Пр	CP	Конт	Всего	Недель	Каф.	Курсы
				bcero	такт.	JIEK J	iao III	D CP	роль		ВС	та	akt.	Jiac	J IIP	CF	роль			DCEIO	гакт.	iek j	iao i ip	CF	роль		DUE	такт.	Jiek	Jiao	Пр	CF	роль	bcero			
итс	О (с факультатив	ами)		14							82	24		1						1214							205	52						57		l.	
	О по ОП (без фак	•		12							75	_								1214					4	9	198							55	41		
		П, факультативы (акад.час/нед)																									49,										
	ГАКТНАЯ РАБОТА,																										12	6									
ди	циплины (мод	шули)		14	14	14					82	24 !	56 20	24	12	606	162			1034	62 :	16	34 12	810	162		187	72 132	50	58	24	1416	324		TO: 29 2/3		
		-																												-					Э: 8		
1	Б1.О.01	Гуманитарные и социально-экономические дисциплины		2	2	2				3a	к 7	0	2		2	50	18									За К	72	2 4	2		2	50	18	2			1234
2	Б1.О.01.10	Экономика		2	2	2				За	к 7	0	2		2	50	18									За К	72	2 4	2		2	50	18	2		84	3
3	51.0.02	Математические и естественно-научные дисциплины		2	2	2				За	к 10	06	2		2	86	18		Эк КР	144	6	2	2 2	111	27	Эк За К	Р К 25	2 10	4	2	4	197	45	7	[1234
4	51.O.02.07	Теория вероятностей и математическая		2	2	2				3a	к 10	06	2		2	86	18		Эк КР	144	6	2	2 2	111	27	Эк За К	∘к 25	2 10	4	2	4	197	45	7	ŀ	36	3
	51.O.03	Миформатика и программирование		2	2	2	+			Э			12 6	6	╁	71	27		Эк За КП			4	8 4	223	45	Эк(2) 3	a 30		1	+	4	294	72	11	}		123
		Информатика и программирование					+					-		6	+				K(2)		4	7	0 4		40	KII K(2)			4	4				ļ	26	
7	51.O.03.06 51.O.03.07	Конструирование программ Функциональное программирование		2	2	2	_			Э			8 2 2 2	6	_	71	27		KΠ 3a K	36 106	6	_	6	32 82	18	Эк КГ	14		_	_	4	103 82	27 18	3	-	36 36	3
8	51.O.03.08	Основы информационной безопасности										_	2 2	+	-				ЭкК	142		_	2	109	27	Эк К	14		_	2	+	109	27	4	-	8	3
9	51.B.01	Технологии разработки программных систем		4	4	4				3a(2)	K(2) 21	14	14 2	6	6	164	36		ЭкК		10	-	6	141	27	Эк За(+	12	6	305	63	11	l		1345
10	51.B.01.02	Основы программной инженерии		2	2	2				3a			6	6	+	82	18				-	-	_	+		K(3)	10				Ť	82	18	3	ŀ	36	3
11	51.B.01.04	Проектирование человеко-машинного		2	2	2	+			3a			6		6	82	18									3a K	10		2		6	82	18	3		36	3
		интерфейса				2	_			- Oa			-	1	-	02	10		0.16	470	40	_	0	141	0.7					_				5	-		-
12	61.B.01.05	Управление качеством и тестирование ПО 1. Промышленные технологии разработки и									- 2		2 2	1					ЭкК				6	+	27	Эк К				_	+	141	1	5	ŀ	36	3
13	Б1.В.ДВ.01.01	сопровождения ПО									4	4	4 4						3a(2) K(2)				12	232	36	3a(2) K				12		232		8			345
14	Б1.В.ДВ.01.01.01	Управление программными проектами									2		2 2	_					ЗаК				6	116	18	ЗаК	14				1	116		4		36	3
15	Б1.В.ДВ.01.01.02	Администрирование программных систем 2. Системы интеллектуальной обработки		-							2	_	2 2	-	-				За К	142	-	-+	6	116	18	За К	14			6	-	116	18	4	- 1	36	3
16	Б1.В.ДВ.01.02	данных		2	2	2				За	К 14	44	10 4	6		116	18		За К	142	8	2	6	116	18	3a(2) K	2) 28	8 20	8	12		232	36	8	L		345
17	Б1.В.ДВ.01.02.01	Задачи и методы искусственного интеллекта		2	2	2				3a	к 14	42	8 2	6		116	18									За К	14	4 10	4	6		116	18	4		36	3
18	Б1.В.ДВ.01.02.02	Методы и алгоритмы принятия решений									2	2	2 2						За К	142	8	2	6	116	18	За К	14	4 10	4	6		116	18	4		36	3
19	51.B.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем		2	2	2				Эк За	кр к 25	50	18 4	12	2	187	45		Эк КП	144	14	2	6 6	103	27	Эк(2) 3 КП КР		6 34	8	18	8	290	72	11			2345
20	Б1.В.02.04	Операционные системы					\dashv			Эк	KP 14	44	8 2	6	1	109	27							1		Эк КЕ	14	4 8	2	6	1	109	27	4	ŀ	36	23
21	51.B.02.06	Базы данных		2	2	2				3a	к 10	06	10 2	6	2	78	18		Эк КП	144	14	2	6 6	103	27	Эк За К	тк 25	2 26	6	12	8	181	45	7		36	3
22	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных		2	2	2	1			3:	a 7	0	4 4			48	18					1		1		3a	72	2 6	6	1		48	18	2	ŀ	53	3
	ктики	ситуациях (План)		<u> </u>	_	_														180	4		4	140	36	Ju	18		Ť		4	140	36	5	3 1/3	30	
	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																	3aO	180	4		4	140	36	3aO	18				4	140	36		3 1/3	36	3
гос	/ДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																			
		ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ											Эк(2)	3a(6)	KP K(5)					-	Эк(4) За	(3) 3a0) КП(2) К	P K(5)						Эк(6)) 3a(9) 3	ЗаО КП/	2) KP(2) K(10)			
	икулы									-			J.((Z)	_4(0)	(3)		_				(1) 30	(3) 580	(<u>-</u>) K	(5)	_					J.N.O	, 50(5)		_/ (2	, , , (20)	9		
KAI	/INJ/IDI																																		9		

		Всего Контроль Всего Вс																																				
						тановоч				,					я сессия								сессия								того за							
					A	кадемич	неских ч	асов	1			-	Aı	адемич	еских ча	асов	1	4		<u> </u>	Aĸ	адемич	еских ча	сов					A	кадеми	ческих	часов	· ·		3.e.	,		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ј	Паб Г	Tp CI	Р Конт роль		Контроль	Bcero	Кон акт.	Лек Ј	Паб П	р СР	Конт	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Л	аб Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		Конт роль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ито	О (с факультатив	зами)		8		•	•					506	•							1142	•		•			49		1656					•		46	41		
ито	О по ОП (без фан	культативов)		8								506								1142						49		1656							46	41		
_		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,																										38,1								, ,		
KOH	ГАКТНАЯ РАБОТА,	, ОП (час/год)																										118										
дис	циплины (мо	дули)		8	8	8						506	46	18	24 4	370	90			818	64	18	20 20	619	135			1332	118	44	44	30	989	225	37	TO: 27 9: 8		
1	Б1.О.01											2	2	2					Эк К	142	8	4	4	107	27		Эк К	144	10	6		4	107	27	4			1234
2												2	2	2					Эк К	142	8	4	4	107	27		Эк К	144	10	6		4	107	27	4	, /	53	4
3	Б1.О.02				Эк К	106	10	4	6	69	27										Эк К	108	12	6	6		69	27	3			1234						
4	51.0.02.08	Методы и алгоритмы анализа данных		2	2	2				1	Эк К	106	10	4	6	69	27										Эк К	108	12	6	6		69	27	3	, /	36	4
5	Б1.В.01	Технологии разработки программных систем				ЗаК	110	14	6	6 2	2 78	18		Эк 3a(2) КП К	428	36	8	14 14	329	63		Эк За(3) КП К(2)	540	52	16	20	16	407	81	15			1345					
6	Б1.В.01.03	Технологии разработки Web-приложений				ЗаК	106	10	4	6	78	18		Эк КП	144	10		6 4	107	27		Эк За КП К	252	22	6	12	4	185	45	7		36	4					
7	Б1.В.01.07											2	2	2					За К	142	16	8	8	108	18		За К	144	18	10	8		108	18	4		36	45
8	Б1.В.01.08											2	2		2	2			3a	142	10		10	114	18		3a	144	12			12	114	18	4	, ,	36	45
9	Б1.В.ДВ.01.01				2	2					За К	142	8		6	116											За К	144	10	4	6		116	18	4			345
10	Б1.В.ДВ.01.01.03			2	2	2					За К	142	8	2	6	116	3 18										За К	144	10	4	6		116	18	4	, ,	36	4
11	Б1.В.ДВ.01.02			2	2	2					За К	142	10	4	6	114	18										За К	144	12	6	6		114	18	4			345
12	Б1.В.ДВ.01.02.03	Нейрокомпьютерные системы		2	2	2					За К	142	10	4	6	114	1 18										За К	144	12	6	6		114	18	4	, ,	36	4
13	Б1.В.02			2	2	2					ЭкК	146	12	4	6 2	2 107	7 27		Эк За КР К	248	20	6	6 8	183	45		Эк(2) За КР К(2)	396	34	12	12	10	290	72	11			2345
14	Б1.В.02.05	Архитектура ЭВМ		2	2	2			1	1	ЭкК	142	8		6 2	2 107	7 27	1								ı	Эк К	144	10	2	6	2	107	27	4	, 1	36	4
15	Б1.В.02.07	Сети ЭВМ и телекоммуникации								1		2	2	2				1	ЗаК	106	12	4	6 2	76	18		За К	108	14	6	6	2	76	18	3	, /	36	45
16	Б1.В.02.08											2	2	2					Эк КР	142	8	2	6	107	27		Эк КР	144	10	4		6	107	27	4		36	4
ПРА	ктики	ИКИ (План)																		324	4		4	284	36			324	4			4	284	36	9	6		
	52.B.02.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика																		3aO	324	4		4	284	36		3aO	324	4			4	284	36	9	6	36	4
LOC	УДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																					
ФОР	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(2) 3	a(2) K(4)					Эк(3)	3a(3) 3a	о кп к	P K(3)							Эк(5	3a(5) 3aO K	КП КР К	K(7)			
KAH	икулы																																			9		

Π					У	станово	чная се	ссия						Зимня	я сесс	ия						Лет	няя се	сия							ν	1того за	курс						
.					Α	кадеми	ческих	часов				L	P	кадеми	ческих	часов						Академ	мическ	их часог	3					Aĸ	кадемі	ических	часов			3.e.			
1	№ Индекс	Наименование	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР Конт	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	CP Ko		Контро	Вс	его Кон такт		Лаб	Пр		нт Дн ль	ей Кон	нтроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	CP	Конт роль В	Bcero	Недель	Каф.	Курсы
И	ГОГО (с факультатив	ами)		6								824								7	48					4	,		1548							43	40		
И	ГОГО по ОП (без фак	ультативов)		6								824								7	48					4:	,	Ī	1548							43	40	1	
yι	ІЕБНАЯ НАГРУЗКА, О	П, факультативы (акад.час/нед)																											33,6									ı	
K	ОНТАКТНАЯ РАБОТА,	ОП (час/год)																											70										
д	исциплины (мод	дули)		6	6	6						824	52	14	16	22 6	646 12	26		1	78 12	2	6	4	121 4	5			1008	70	22	22	26	767	171	28	TO: 24 9: 6	i	
	1 5 1.B.01	Технологии разработки программных систем		4	4	4					Эк(2) За КП К(2)	536	32	6	4	22 4	132 7	2	За КР	P 3	4			4	14 1	8	Эк(2 КП Н	2) 3a(2) KP K(2)	576	40	10	4	26	446	90	16			1345
	2 51.B.01.06	Разработка и анализ требований		2	2	2					К	106	6	2		4 1	100		За КР	P 3	6 4			4	14 1	8	За	а КР К	144	12	4		8	114	18	4	. /	36	5
	3 6 1.B.01.07	Технологии проектирования программных систем									Эк КП	180	10	2	4	4 1	143 2	7									Э	к КП	180	10	2	4	4	143	27	5		36	45
	4 F1.B.01.08	Семинары специалистов									3a	108	8			8	82 1	8										3a	108	8			8	82	18	3		36	45
	Б1.В.01.09	Экономика программной инженерии		2	2	2					Эк К	142	8	2		6 1	107 2	7									3	Эк К	144	10	4		6	107	27	4		36	5
	5 Б1.В.ДВ.01.01	1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО										2	2	2					Эк К	1	42 8	2	6		107 2		3	Эк К	144	10	4	6			27	4			345
	7 Б1.В.ДВ.01.01.04	Разработка мобильных приложений										2	2	2					Эк К	1	42 8	2	6		107 2	27	3	Эк К	144	10	4	6		107	27	4		36	5
	В Б1.В.ДВ.01.02	2. Системы интеллектуальной обработки данных										2	2	2					Эк К		42 8	2	6		107 2			Эк К	144	10	4	6			27	4			345
L	9 <i>Б1.В.ДВ.01.02.04</i>	Прикладные задачи машинного обучения										2	2	2					Эк К	1	42 8	2	6		107 2	27	3	Эк К	144	10	4	6		107	27	4		36	5
1	0 61.8.02	Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем		2	2	2					Эк(2) КП К	286	18	6	12	2	214 5	4									Эк(2	2) KП K	288	20	8	12		214	54	8			2345
- 1	1 Б1.В.02.07	Сети ЭВМ и телекоммуникации								1	Эк КП	144	8	2	6	1	109 2	7									Э	к КП	144	8	2	6		109	27	4		36	45
1	2 51.8.02.09	Параллельное и распределённое программирование		2	2	2					Эк К	142	10	4	6	1	105 2	7									3	Эк К	144	12	6	6		105	27	4		36	5
П	РАКТИКИ	(План)																		2	16 4			4	176	16			216	4			4	176	36	6	4		
	Б2.B.02.02(Пд)	Преддипломная практика																	3a0	2	16 4			4	176	16	3	3aO	216	4			4	176	36	6	4	36	5
Г	ОСУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																		3	54 10	10			326	.8			324	10	10			326	18	9	6		
	Б3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																	Эк	1	08 6	6			93	9		Эк	108	6	6			93	9	3		36	5
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								_								-		2	46 4	4			233	9			216	4	4			233	9	6	4	36	5
Φ	ОРМЫ ПРОМЕЖУТ	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ												Эк(4) За	КП(2)	K(3)						Эк(2)	3a 3a0	KP K								Эк(6)	3a(2)	ЗаО КП	1(2) KP K	K(4)			
к	АНИКУЛЫ																																_	_		一	10	_	
																																				_			

					Итого							
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е.	•	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Da3.70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				33	283	244	48	50	57	46	43
	Итого по ОП (без факультативов)				29	279	240	46	50	55	46	43
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	15.5%		211	211	46	50	50	37	28
Б1.О	Обязательная часть				96	200	108	43	38	20	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					115	103	3	12	30	30	28
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	50	20			5	9	6
Б2.О	Обязательная часть											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	50	20			5	9	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	18	9					9
ФТД	Факультативы				4	4	4	2		2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	ультативь	I			42.9	46.8	44	49.7	38.1	33.6
	учестая нагрузка (акад.час/пед)	в период	, гос. экза	менов								54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязател	іьная				114.8	118	142	126	118	70
	Normakinasi padora (akagi-laci) ogi	необязат	ельная				8	10		6		
		Блок Б1					574	118	142	126	118	70
		Блок Б2					12			4	4	4
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ					10	40				10
		Блок ФТД					16	10 128	142	136	122	84
			всем бло	Кам			612					
		ЭКЗАМЕ ЗАЧЕТ (6 10	6 11	6 8	5 5	6 2
			С ОЦЕНКО)Й (ЗаО)				10	11	1	1	1
	Обязательные формы промежуточной аттестации		ЗОЙ ПРОЕ							2	1	2
			ЗАЯ РАБО	. ,					4	2	1	1
		KOHTPO	ОЛЬНАЯ Р	АБОТА (К)			16	11	10	7	4
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ІНЫХ				35.89%					
	Объём обязательной части от общего объёма програм	имы (%)					45%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ре	ализацию	дисциплі	ин (модуле	ей) (%)		7.56%					