## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»

**УТВЕР**КДАЮ

Учёным советом ИПМКН

Протокол № 01 от 15.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по образовательной деятельности

Луков Е.В.

по программе бакалавриата

02.03.02

<u>Направление подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии</u> <u>Направленность (профиль): Фундаментальная информатика и информационные технологии</u>

Кафедра:

кафедра теоретических основ информатики

Факультет:

Институт прикладной математики и компьютерных наук

Квалификация: Бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2020
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (СУОС)	320/ОД от 02.04.2019
Срок получения образования: 4 г.		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
. 40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности	
научно-исследовательский	
производственно-технологический	

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

Начальник отдела сопровождения образовательных программ

Директор ИПМКН

Руководитель программы

/ Игнатьева М.А./

/ Цой Г.А./

/ Замятин А.В./

≥/Замятин A.B./

								-		711										oc 1	Кур			x 3		x 4	5.02, тод начала подготовки 2020
			Форма к	онтроля		3.e.	1					Итого ак	ад.часов					1977		Семест							
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	Экспер тное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Конт роль	Интер часы	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Компетенции
Блок <b>1</b> .Дисципл	лины (модули)	4140		O WE		211	7924	3626.65	1208	664	1020	514	163.15	Marin	3580.85	57.5	716.5	826	30	30	30	30	27	27	24	13	
51.У.О.Универс	альный цикл. Обязательная часть	Park I				37	1332	589.2	80		20	450	30		671	9.2	71.8	134	11	8	8	4	2	2		2	
51. <b>y</b> .0.01	Модуль «Самоорганизация и саморазвитие»		1228			8	288	99.7	10		20	64	5.7		188.3			22	2	4						2	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3
51.Y.O <mark>.01</mark> .01	Физическая культура и спорт		1			2	72	31.75	10		20		1.75		40.25			<u>6</u>	2	BUS	Mari	Aug Est				14	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
51.y.O.01.02	Безопасность жизнедеятельности		2			2	72	17.05				16	1.05		54.95			4		2			100			The last	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3
Б1.У.О.01.03	Интеллектуальное право		8			2	72	33.85				32	1.85		38.15		1	8		\$5.5T		Marin Co	4 (1)	100	TE ST	2	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3
Б1.У.О.01.04	Основы информационной культуры		2			2	72	17.05				16	1.05		54.95			4		2							ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3
61.Y.O.02	Модуль «Межкультурное взаимодействие»	134	135	26		24	864	402.95	38			338	20.05		404.95	6.9	56.1	92	6	4	6	4	2	2			ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
51.Y.O.02.01	История (история России, всеобщая история)	1				3	108	59	20			34	2.7		33.3	2.3	15.7	12	3					100			ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
51.y.O.02.02	Философия	3				3	108	56.9	18			34	2.6		44.4	2.3	6.7	12			3	Town.	1	1 - 3.	ISH 2	3	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.У.О.02.03	Иностранный язык	4	13	2		14	504	219.35				206	11.05		250.95	2.3	33.7	52	3	4	3	4	N. A.		NO.	1300	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3
Б1.У.О.02.04	Деловой и профессиональный английский		5	6		4	144	67.7				64	3.7		76.3			16					2	2			ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3
Б1.У.О.03	Модуль «Экономика и предпринимательство»	1	3			5	180	86.55	32			48	4.25		77.75	2.3	15.7	<u>20</u>	3		2						ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3
Б1.У.О.03.01	Экономика	1				3	108	52.7	16			32	2.4		39.6	2.3	15.7	12	3			Plus.		15/11/5			ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3
Б1.У.О.03.02	Предпринимательство	A	3			2	72	33.85	16			16	1.85		38.15			8			2		1 - 6 - 8	STEEL STEEL	No. R		ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3
<b>Б1.У.В.Часть</b> , ф	ормируемая участниками образовател	рных о	тноше	ний		4	472	362.1			344	16	2.1		109.9			68	2	107.40		ALC: U				2	TO A SECTION AND A SECTION AND A SECTION AND A SECTION ASSESSMENT AND A SECTION ASSESSMENT ASSESSME
51.Y.B.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456				328	328			328	-						<u>60</u>				ond t					ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.У.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.У.В.ДВ.1	-	1			2	72	17.05			16		1.05		54.95			4	2	W. S. L.	gallar.	PERM		Since.	C. The	12.151	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИПК-3.2
Б1.У.В.ДВ.01.01	Групповая динамика	-	1			2	72	17.05		-	16		1.05		54.95			4	2	WASTE S	3.34	SAME OF					ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИПК-3.2
Б1.У.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	-	1			2	72	17.05			16		1.05		54.95			4	2	The same	1	ALERA.	<b>放线</b> 克			2543	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИПК-3.2
Б1.У.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.У.В.ДВ.2	-	8			2	72	17.05				16	1.05		54.95			4		25.00			SEAL STATE	13.51		2	ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИПК-1.2
Б1.У.В.ДВ.02.01	Управление проектами		8			2	72	17.05				16	1.05		54.95			4					200		Mark.	2	ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИПК-1.2
Б1.У.В.ДВ.02.02	Школа эффективного трудоустройства	110:715:693	8	Gira carriera	9.000,0000	2 95	72 3420	17.05	726	204	440	16 32	1.05	VERN SIGNE	54.95	27.6	077	4	HE SE		2000	300	7.4	Section 1	SULPSON HAR	2	ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИПК-3.2
61.0.0.01	рофессиональный цикл. Обязательная ч Модуль «Фундаментальные науки»	12234	COLUMN TO SEC	45		39	1404	1626.6 652.7	736 320	304 16	448 272	32	79 <b>30.9</b>	RELIGIES	1416 549.1	27.6 13.8	377.4 202.2	380 152	15 6	11	7	17 9	18	3	STATE OF		ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-3.2; ИОПК-5.3
<b>51.0.0.01.01</b>	Математический анализ	23				15	540	273.4	128		128		12.8		199.2	4.6	67.4	64		8	7	100		State Village	in Mar	- 20	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
51.O.O.01.02	Алгебра и геометрия	1				6	216	119.9	48		64		5.6		62.4	2.3	33.7	28	6	A Section		200		1086	1986	Ekil	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
<b>61.0.0.01.03</b>	Дифференциальные и разностные уравнения			4		4	144	50.65	32		16		2.65		93.35			12				4	re k				ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
51.O.O.01.04	Теория вероятностей	4				5	180	69.5	32		32		3.2		76.8	2.3	33.7	16			15 (4)	5	37.27		#SIR	18.14.2	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
61.O.O.01.05	Информационная безопасность	2				3	108	52.7	32	16			2.4		21.6	2.3	33.7	12		3	77.3	E In	ALE:	16	10-16	1000	ИОПК-3.2; ИОПК-5.3
51.O.O.01.06	Математическая статистика	6				3	108	52.7	32		16		2.4		21.6	2.3	33.7	12	25,62		- 10 h		0.49	3	1111	Esta	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
51.O.O.01.07	Случайные процессы			5		3	108	33.85	16		16		1.85		74.15			8	11173		kg c'ky	100	3	UPID	10.14	14.12	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
51.O.O.02	Модуль «Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей»	56	34			12	432	156.3	96		48		7.7		208.3	4.6	67.4	36			2	2	4	4			иопк-2.1; иопк-2.2; иопк-2.3
51.O.O.02.01	Архитектура вычислительных систем	_	4			2	72	33.85	32				1.85		38.15			8		SUPERIOR STATE	USE IN	2	ingerth ingerth	10000	Life High		ИОПК-2.1
Б1.O.O.02.02	Операционные системы	5				4	144	52.7	16		32		2.4		57.6	2.3	33.7	12	STATE OF THE PARTY	A CHARGO	A CONTRACTOR	ALCOHOL:	4	4,4,6)	100	Parlott.	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3
<b>51.0.0.02.03</b>	Компьютерные сети	6				4	144	52.7	32		16		2.4		57.6	2.3	33.7	12	100000		13 /4 1	F \$ 3023	The state of	4	THE RES	at well	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3
51.0.0.02.04	Физические основы компьютера		3			2	72	17.05	16				1.05		54.95			4	4,945	ara.	2	1900	PUZ		PIE	TV A STA	ИОПК-2.1
61.0.0.03	Модуль «Основы алгоритмизации»	1		224		16	576	238.25	96	32	96		11.95		304.05	2.3	33.7	56	4	6		6		E TOP	1877		ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.3
Б1.O.O.03.01	Теория графов			2		3	108	33.85	16		16		1.85		74.15			8	装错	3	ghet.	3 2,58	STORE.	Boyle	E VARIO	T. Ebi	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
51.O.O.03.02	Дискретная математика	1				4	144	69.5	32		32	1000	3.2		40.8	2.3	33.7	16	4			To to the	1500 75	1-4	1/2 1/2		ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
<b>51.0.0.03.03</b>	Алгоритмы и анализ сложности			4		6	216	101.05	_	32	32		5.05		114.95			24	Heren		Lighting	6	IKE S	3.4	101101		ИОПК-3.1; ИОПК-3.3
Б1.О.О.03.04	Математическая логика и теория алгоритнов			2	- 1	3	108	33.85	16		16		1.85		74.15			8		3							иопк-1.1; иопк-1.2; иопк-1.3
Б1.0.0.04	Модуль «Программирование»	2		15		13	468	271.6	96	160			13.3		162.7	2.3	33.7	64	5	5			3				ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
51.0.0.04.01	Основы программирования	2		1		10	360	220.95	64	144			10.65		105.35	2.3	33.7	<u>52</u>	5	5		AL OF	AVINE		Service 1	Market 1	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
<b>61.0.0.04.02</b>	Теория автоматов и формальных языков			5		3	108	50.65	32	16			2.65		57.35			12	E5.6		B.D.	100	3	12.3	1100	1,243	ИОПК-2.1
61.0.0.05	Модуль «Моделирование»	35	36	5		15	540	307.75	128	96	32	32	15.15		191.85	4.6	40.4	72	TO THE		5	E EM	8	2			иопк-1.1; иопк-1.2; иопк-1.3
<b>51.0.0.05.01</b>	Вычислительная математика	3				3	108	69.5	32	32			3.2		31.8	2.3	6.7	16		13377	3	WIT SH	2000	MAN S	Miles		ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
		_				_	_	_		_	_				100000		0.,	1	327 349	CERTIFICATION OF	No. of the last	111111111111111111111111111111111111111	and the same of				

План Учебный план бакалавриата '02.03.02\_Фундаментальная\_информатика\_и\_информационные\_технологии\_2020.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2020

				контроля		з.е.			.4-1			Итого ака							Ку	pc 1	Кур	oc 2	Кур	с 3	Ку	oc 4	3.02, год начала подготовки 2020
			+opila i	Т		5.0.	- 4					riioio uki	д.часов						Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	КР	Факт	Экспер тное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Конт роль	Интер часы	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Компетенции
<b>51.0.0.05.03</b>	Имитационное моделирование		6			2	72	67.45	32	32			3.45		4.55			16		101	10		The	2	3- 1		ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
Б1.O.O.05.04	Методы оптимизации и исследование операций	5				5	180	69.5	32	32			3.2		76.8	2.3	33.7	16	M VI	2 8 3	學表	Property.	5	No.Ta		Z-III W	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
Б1.O.O.05.05	Основы математического моделирования			5		3	108	67.45	32		32		3.45		40.55			16		1000	(8) Table		3	100	Park		ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
	юрмируемая участниками образователь	ных от	гноше	ний	to tellion	5	180	67.7	16	32		16	3.7	District;	112.3	A TOTAL		16	2	Market I		Verisi.	te daja	3	ST-EAS	Significant Control	
51.O.B.01	Параллельное программирование			6		3	108	50.65	16	32	- Partitues	1711/22/10	2.65		57.35		1111-1111111111111111111111111111111111	12	The state of the s	A 200	NU.			3	ALTHOUGH TO	No.	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИПК-1.3
Б1.O.B.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.В.ДВ.1		1			2	72	17.05				16	1.05		54.95			4	2	107 FT	Section		L and		200	F	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИПК-3.2
Б1.О.В.ДВ.01.01	История информатики		1			2	72	17.05				16	1.05		54.95	-70	V	4	2	100	Life S		Charles .	Jan 19	4.634	17,190	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИПК-3.2
Б1.О.В.ДВ.01.02	Введение в компьютерные науки		1			2	72	17.05				16	1.05		54.95			4	2	TO IN				10.16	400	Page A	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИПК-3.2
Б1.П.О.Профес	сиональный цикл. Обязательная часть				THE STATE OF	38	1368	603.3	232	312	16		29.5		598.5	13.8	166.2	140	SHEET.	13000	8	9	7	7	3	4	
Б1.П.О.01	Модуль «Основы компьютерных наук»	3468	56	45		26	936	379.8	160	176	16		18.6		430.4	9.2	125.8	88			4	9	4	5		4	ИОПК-1.1; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.П.О.01.01	Базы данных	3				4	144	69.5	32	32			3.2		49.8	2.3	24.7	16	13	38,157	4	C. L.					ИОПК-2.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.П.О.01.02	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	6		5		5	180	103.35	32	64			5.05		42.95	2.3	33.7	24					2	3			ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.П.О.01.03	Интеллектуальные системы			4		5	180	50.65	16	32			2.65		129.35			12	10.31	Walki.		5					ИОПК-2.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.П.О.01.04	Структурное проектирование	4				4	144	52.7	16	32			2.4		57.6	2.3	33.7	12	31 315	200		4	17	(275 A)	-33	Des	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
Б1.П.О.01.05	Компьютерные науки	8				4	144	35.9	32				1.6		74.4	2.3	33.7	8				PAR				4	ИОПК-1.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.П.О.01.06	Технологии отраслевой цифровизации		5			2	72	33.85	16		16		1.85		38.15			8		TEN		W.	2	MF2		Mark.	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.П.О.01.07	Визуализация многомерных данных		6			2	72	33.85	16	16		il	1.85		38.15			8		S Segui		386	Tarable !	2	BIE DE		ИОПК-2.2; ИОПК-2.3
Б1.П.О.02	Модуль «Технологии программирования»	35	6	7		12	432	223.5	72	136			10.9		168.1	4.6	40.4	<u>52</u>			4		3	2	3		ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.П.О.02.01	Объектно-ориентированное программирование	3	-			4	144	52.7	24	24			2.4		66.6	2.3	24.7	12			4						ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
Б1.П.О.02.02	Web-технологии	5				3	108	69.5	16	48			3.2		22.8	2.3	15.7	16		Marie III			3		PER ST	5.3	ИОПК-2.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.П.О.02.03	Системное программирование		6			2	72	33.85		32			1.85		38.15			8	12	F.W.M.C		Dust 1	門期	2		<b>强期</b>	ИОПК-3.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.П.О.02.04	Введение в программную инженерию			7		3	108	67.45	32	32	and America		3.45		40.55	The same of the same of		16				弹曲	LE SHE	FIG.	3		ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
<b>Б1.П.В.Часть</b> ,	рормируемая участниками образователь	ных о	тноше	ений		32	1152	377.75	144	16	192		18.85	N. O. S.	673.15	6.9	101.1	88						6	21	5	MODIN 2.4 MODIN 2.2 MODIN 2.2 MODIN F.4 MODIN F.2 MODIN F.2
<b>Б1.П.В.ДВ.01</b>	Профессиональные модули	777	7	6678		32	1152	377.75	144	16	192		18.85		673.15	6.9	101.1	88						6	21	. 5	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.2; ИПК-3.2
Б1.П.В.ДВ.01.01	Модуль «Фундаментальная информатика и информационные технологии»	777	777	668		32	1152	361.2	128	16	192		18.3		689.7	6.9	101.1	84						6	21	5	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.П.В.ДВ.01.01.C	1 Языки программирования	7				4	144	52.7	16		32		2.4		57.6	2.3	33.7	12		121.50	verteb.	EST		913	4		ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИПК-1.3
Б1.П.В.ДВ.01.01.0	2 Машинное обучение и нейронные сети		7			2	72	33.85	16	16			1.85		38.15			8				TO STATE	Place.		2	100	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИПК-2.2
Б1.П.В.ДВ.01.01.C	З Нейронные сети и глубинное обучение	7				5	180	69.5	32		32		3.2		76.8	2.3	33.7	16	THE STATE	I Constitution		ar draw			5		ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИПК-2.2
Б1.П.В.ДВ.01.01.0	4 Проективная геометрия			6		3	108	33.85	16		16		1.85		74.15			8				3 34		3			ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИПК-3.2
Б1.П.В.ДВ.01.01.C	5 Компьютерная графика	7				4	144	35.9	16		16		1.6		74.4	2.3	33.7	8		MEX		15 1.00			4		ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИПК-2.2
<b>Б1.П.В.ДВ.01.01.</b> 0	6 Разработка приложений для мобильных платформ			8		5	180	33.85			32		1.85		146.15			8								5	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.П.В.ДВ.01.01.0	ОТ Интерфейс программирования приложений		7			3	108	33.85			32		1.85	1	74.15			8	A-131						3	Ship	ИОПК-2.1; ИПК-1.3
<b>Б1.П.В.ДВ.01.01.</b> 0	08 Операционная система UNIX		7			3	108	33.85	16	1	16		1.85		74.15			8					1117		3	FIER	ИОПК-2.1; ИПК-2.2
<b>Б1.П.В.ДВ.01.01.</b>	9 Разработка и анализ требований			6		3	108	33.85	16		16		1.85		74.15			8	BHS	HE		5549	H. A.	3			ИПК-1.1; ИПК-1.2
<b>Б1.П.В.ДВ.01.02</b>	Модуль «Искусственный интеллект»	777	7	6678		32	1152	377.75	144	16	192		18.85		673.15	6.9	101.1	88						6	21	5	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.2; ИПК-3.2
	01 Обработка естественного языка	7				3	108	52.7	16		32		2.4		21.6	2.3	33.7	12	45	Table!	ALCOHOL: TO	Lates		10 45	3	Service 1	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИПК-1.3
Б1.П.В.ДВ.01.02.0	22 Машинное обучение и нейронные сети		7		-	2	72	33.85	16	16			1.85		38.15			8						15076	2		ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИПК-2.2
The state of the s	ОЗ Статистические методы машинного обучения	7				5	180	52.7	16		32		2.4		93.6	2.3	33.7	12							5		ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИПК-2.2
	Введение в науку о данных *Intro to Data Science			6		3	108	33.85	16		16		1.85		74.15			8						3			ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИПК-3.2
	О5 Нейронные сети и глубинное обучение	7				7	252	69.5	32		32		3.2		148.8	2.3	33.7	16				HAN	E S	JUNE 1	7		ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИПК-2.2
<b>Б1.П.В.ДВ.01.02.</b>	06 Технологии высокопроизводительной обработки данных			8		5	180	50.65	16	-	32		2.65		129,35			12		Ni.		10111111				5	ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
	07 Распознавание образов и компьютерное зрение	е		7		4	144	50.65	16		32		2.65		93.35			12							4		ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИПК-2.2
	08 Анализ данных в социальных медиа	100000000000000000000000000000000000000		6		3	108	33.85	16		16		1.85		74.15			8	W KK		THE STATE	25/11/	Miles Con-	3			ИПК-1.1; ИПК-1.2
Блок 2.Практ				Warin		20	720	144	STEELS.			128	SHEET,	16	576		0 12	32			HIE	10000	3	3	6	8	
Обязательная	I часть	MEAN!		ENVIEW.		20	720	144			1231211	128		16	576	15 X 14		32		2822	State		3	3	6	8	

план учеоныи план оакалавриата 102.03.02\_Фундаментальная\_информатика\_и\_информационные\_технологии\_2020.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2020

			Форма	контроля		з.е.						Итого ак	ад.часов					- 1		с 1 Семест	Кур Семест			с 3 Семест		ос 4 Семест	
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	Экспер тное	Конт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Конт роль	Интер часы	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Компетенции
52.0.01	Учебная практика		5			3	108	36				32		4	72			8					3				ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2
52.O.01.01(Y)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы, стационарная)		5			3	108	36				32		4	72			8					3				ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2
52.0.02	Производственная практика		6	78	6	17	612	108				96		12	504			24						3	6	8	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2
52.O.02.01(H)	Научно-исследовательская работа (стационарная)		6		6	3	108	36				32		4	72			8		1973				3			ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2
52.0. <mark>02.02(Π)</mark>	Технологическая (проектно-технологическая) практика (стационарная)			7		6	216	36				32		4	180			8							6		ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПІ 1.3
б <mark>2.</mark> О.02.03(Пд)	Преддипломная практика (стационарная)			8		8	288	36				32		4	252			8		100						8	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Блок З.Госуда	рственная итоговая аттестация	W.				9	324	10.5		MATE AND ADDRESS OF THE PARTY O	Eggist,			10.5	313.5					ālas			WEST	14112	W.F.	9	
Б3. <mark>01(Д)</mark>	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				9	324	10.5						10.5	313.5								i i			9	VK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.Факульта	ативные дисциплины	Bige.	(Figure			8	288	236.95	16	th La	208		12.95		51.05		Marie 1	56	3	1	1	1	1	1	Head		SALE STORY INTO THE STORY OF THE STORY
ФТД.01	А <mark>н</mark> глийский язык		12345	6		6	216	203.1			192		11.1		12.9			48	1	1	1	1	1	1		P. P. Land	иук-4.1; иук-4.2; иук-4.3
ФТД.02	Адаптивная математика		1			2	72	33.85	16		16		1.85		38.15			8	2	100	17.47	7	100	1772	1665	100	ИОПК-1.1
	Итого з.е. / Акад. часов (без факультативов)					240	8968	3781.15	1208	664	1020	642	163.15	26.5	4470.35	57.5	716.5	858	30	30	30	30	30	30	30	30	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад	час/нед	1)																55.1	54	55.1	54	56.1	54	55.1	59	
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спо	рту) (ак	ад.час/н	ед)															29.2	25.7	29.2	22.3	27.8	26.4	20.2	18.5	
	з.е. на курсах (без факультативов)																			50	6	0		50		50	

								иестр 1											Сем	встр 2										Итого за	1 курс						
						Ака	демичес	жих часов	В									Акаде	иическ	их часов									Ахадем	ических	( часов			3.6	3.	1 1	
№ Индекс	Наименование	Контраль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб Г	p Cen	и КРто	КРи	CP I	КРатт Кон рол		Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек Лаб	6 Пр	Сем	КРто КР	Ри СР	КРатт Конг лі	тро з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	ек Лаб	Пр	Сем К	Рто КРи	4 CP	КРатт	нтро пь	Недель	Каф.	Семестр
итого (с факультаті	ивами)		1216			-						33	19 4/6		1176								31	20		2392								64	39 4/6	4	
того по ОП (без ф	акультативов)		1108									30	13 4/0		1140								30	20		2248								60	39 4/0	â	
	ОП, факультативы (в период ТО)		55.1												54											54.6											
учебная нагрузка,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54										1	54											
(акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.8												24.4										1	26.1										1	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.2												25.7											27.5											
The state of the s	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	_	1.6	EDVER HIND	Facrito I	U 555 PV		of Subjects				d Hayas	TO: 17		3.4	uranes	The State of	III See a	NW BOOK	or law or	will have a second	The same of the	A	-		2.5		No.	1	-		1			70. 31	_	
дисциплины (м	одули)		1080	524.95	158	64 1	32 130	25.75	4	56.25	9.2 98.	в 30	2/3 3: 2		1080	468.05	160 96	96	86	23.15	510.85	6.9 10	.1 30	TO: 18 3: 2		2160	993 3	18 16	228	222 4	8.9	967.1	16.1 19	99.9 60	TO: 35 2/3 3: 4		
1 61.У.О.01	Модуль «Самоорганизация и саморазвитие»	3a	72	31.75	10	2	0	1.75	1	40.25		2		3a(2)	144	34.1			32	2.1	109.9		4	1	3a(3)	216	55.85	10	20	32 3.	.85	150.15		6			128
2 61.Y.O.01.01	Физическая культура и спорт	3a	72	31.75	10	2	0	1.75		40.25		2			45								Man I		За	72	31.75	10	20	1	1.75	40.25		2		153	- 1
3 61.Y.O.01.02	Безопасность жизнедеятельности		10075									1		3a	72	17.05			16	1.05	54.95		2		3a	72	17.05			16 1.	.05	54.95		2	2	177	2
4 51.Y.O.01.04	Основы информационной культуры	thiath	814									1755 T		3a	72	17.05			16	1.05	54.95		2		3a	72	17.05			16 1.	.05	54.95		2	1	164	2
5 61.У.О.02	Модуль «Межкультурное взаимодействие»	Эк За	216	115.95	20		88	5.65		84.35	2.3 15.	7 6		3aO	144	56.95			54	2.95	87.05		4		Эк За ЗаС	360	172.9	20		142 8	8.6	171.4	2.3 1	5.7 10	O		123456
6 61.У.О.02.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	108	59	20		34	2.7		33.3	2.3 15.	7 3													Эк	108	59 2	20		34 2	2.7	33.3	2.3 1	5.7 3	3	24	1
7 51.Y.O.02.03	Иностранный язык	3a	108	56,95			54	2.95		51.05		3		3aO	144	56.95			54	2.95	87.05		4	9	3a 3aO	252	113.9			108 5	5.9	138.1		7	(8)	134	1234
8 61.Y.O.03	Модуль «Экономика и предпринимательство»	Эк	108	52.7	16		32	2.4		39.6	2.3 15.	7 3											140	5	Эк	108	52.7	16		32 2	2.4	39.6	2.3 1	5.7 3	3		13
9 51.У.О.03.01	Экономика	Эк	108	52.7	16		32	2.4		39.6	2.3 15.	7 3		Trial Yes	200								100		Эк	108	52.7	16		32 2	2.4	39.6	2.3 1	5.7 3	3	177	1
10 61.У.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	28	28		2	18					212.1 (212.1		3a	60	60		60					1		3a(2)	88	88		88	-					5	153	123456
11 61.У.В.ДВ.01.01	Групповая динамика	3a	72	17.05		1	6	1.05		54.95		2		To last	437								2000		3a	72	17.05		16	1	1.05	54.95		2	2	184	1
12 Б1.У.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	3a	72	17.05			6	1.05		54.95		2		Station.	WIE.								150	B	3a	72	17.05		16	1	1.05	54.95		2	2	184	1 1
13 51.0.0.01	Модуль «Фундаментальные науки»	Эк	216	119.9	48	6	4	5.6		62.4	2.3 33.	7 6		Эк(2)	396	189.4	96 16			8.8		4.6 67			3x(3)		309.3 1		_		14.4	201.6			7	Soll.	123456
14 51.0.0.01.01	Математический анализ	11000	THE R									200		Эк	288	136.7	64	64		6.4	117.6	2.3 33	.7 8	8	Эк	288		64	64		6.4	-		3.7	200	179	
15 51.0.0.01.02	Алгебра и геометрия	Эк	216	119.9	48		4	5.6	$\vdash$	62.4	2.3 33.	7 6		And Service	West.								550	87	Эк		119.9		64		5.6			3.7		179	SOURCE STATE OF THE
16 51.0.0.01.05	Информационная безопасность		I There's				_	191	-	-		3779		Эк	108	52.7				2.4		2.3 33	1000		Эк	76750	52.7				2.4			3.7	SOUR STATE	180	TO STATE OF THE
17 51.0.0.03	Модуль «Основы алгоритмизации»	Эк	144	69.5	32	3	32	3.2		40.8	2.3 33.	7 4	- 1	3aO(2)	216	67.7	32	32		3.7	148.3		6		Эк ЗаO(2	2000 Std.	Section 1	64	64		6.9		2.3 3	11 (28)	0		124
18 51.0.0.03.01	Теория графов			60.5	-	-	-	0.0	-	40.0	00.00	704(40)		3aO	108	33.85	16	16		1.85	74.15		3	13	3a0		33.85		16		1.85	74.15		3		183	
19 51.0.0.03.02 20 51.0.0.03.04	Дискретная математика Математическая логика и теория алгоритмов	Эк	144	69.5	32	- 1	32	3.2	$\vdash$	40.8	2.3 33.	7 4		340	108	33,85	16	16		1.85	74.15		3		Эк 3aO		69.5 33.85	16	32 16		3.2 1.85	74.15	2.3 3	750	3	184	Annual Commence
			400	101.05	-	-	-			70.00		1140111		Children or	10000					A CONTRACT	101,301,50		5.00	91	MARKET	C Control			100	-	00.000	0.000		110	-00	102	FERTHERS IN
21 51.0.0.04	Модуль «Программирование»	3a0	180		_	_	-	5.05		78.95		5	-	Эк	180	119.9	32 80			5.6		2.3 33			Эк ЗаО	100000		64 14	_		0.65	105.35		33.7 1		GIOTES.	125
22 51.O.O.04.01 23 61.O.B.ДВ.01.01	Основы программирования История информатики	3aO 3a	180	101.05	32	04	16	5.05		78.95 54.95	-	5		Эк	180	119.9	32 80	0		5.6	26.4	2.3 33	.7 5		3x 3aO		20.9	64 14	4	16 1	0.65	105.35 54.95	2.3		10	182	
24 Б1.О.В.ДВ.01.02	Введение в компьютерные науки	3a	72			-	16	_		54.95		2		Marian Service	All the late			-					19300	22	3a	72	17.05	-		16 1		54.95	$\vdash$		2	183	1
25 ФТД.01	Английский язык	3a	36	33.85	+	-	32	1.85		2.15	-	1		3a	36	33.85		32		1.85	2.15		-1	15	3a(2)	72	67.7	-	64		3.7	4.3	+		2	134	APPROXIMATE TO THE PARTY
26 ФТД.02	Адаптивная математика	3a	72	33.85	16	_	16	1.85		38.15		2		7.00		30.00		- 52		1.00	2.10		5500	12	3a(2)		33.85	16	16		1.85	38.15	$\vdash$		2	179	All of the Parkets
формы контрол	The state of the s	SALES	(LEIDE	120000	SWIE CO			3a(7) 3a(			TO THE	MARKET IN	1105030	1000000		thrants	. USYN DIE	Э	к(3) За	(4) 3aO(3)			C. Land	Market 1956		100000	13,00					(11) 3aO(4)		LEEDE WE	EKLERUS.	173	Hyles alka
ПРАКТИКИ	(План)		A42-00	STATE OF	ana		W 12		1 2000	NOTE OF		i dot	2012/07		JS ON	ASSESSED A	1.50 E		7554							HARR.	te l			Here a	1,750	te many			or other	4	SHIPPER AND
ГОСУДАРСТВЕННА	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)		Maria (maria	HWH.	10000	155 E	100	A RIP	e Anthon	Avenue 1	Mary Ag	in the same	The State		10000	Marie .	Statis Six		SLAW.		nti indista	266		of the sale		77717163	-0.E9 T	ets: W	- Material	FS 950 0	88E EE	AV CHECKE	SHEET ST	MEAN IN	EN PRESI	asi '	
каникулы				13 23 13 13				THE OWNER OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER			ALCOHOL: N		2	_	713557	WX11129 D	7.00	Married Married		Market St.	of the street, and	o State Sex	(4) (A) (A)	1000000		TOTAL	10000	THE REAL PROPERTY.	E (30.00)	ACATON D	250 000	and A Property lies	STATES IN	and to be	10		

		_						местр 3					_						Семестр													ого за к	-							
		1	_			Axa	емиче	ских час	ОВ		_	_			_			Академі	ических ч	асов										Ax	адемич	еских ч	асов				3.0.			
№ Индекс	Наименование	Контраль	Bcero	Кон такт.	Лек	Паб П	p Ce	м КРто	КРи	CP I		(онт з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ла	аб Пр	Сем К	Рто КР	и СР	КРатт	Контро ль	3.e. He,	цель Ко	онтроль	Зсего	Кон такт.	Лек	Паб	lp Ce	м КРт	о КРи	СР	КРат	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
того (с факульта	гивами)		1176									31	19 4/6		1176									31			2352										62	20.4/5		
того по оп (без с			1140									30	19 4/0		1140									30	0		2280										60	39 4/6		
	ОП, факультативы (в период ТО)		55.1												54												54.6													
<b>ЧЕБНАЯ НАГРУЗКА</b>	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	1	54												54												54											. 1		
акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	1	27.8												21.2												24.5													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	4	29.2	-											22.3											-	25.8										1	!		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	-	3.4			100.11		(8) (8) (8)		10.000.000	les I	and a lead to			3.4												3.4													
дисц <mark>и</mark> плины (м	иодули)		1080	527	202	88 6	4 13	25.5		456.5	11.5	96.5 30	TO: 17 2/3 3: 2		1080	106.9	160 9	6 80	44	20	572	6.9	101.1	30 TC	18		2160 9	33.9	362	184 1	44 18	45.	5	1028.5	18.4	197.6	60	TO: 35 2/3 3: 4		
1 51.Y.O.02	Модуль «Межкультурное взаимодействие»	Эк За	216	113.85	18		88	5.55	5	95.45	2.3	6.7 6	S	Эк	144	48.5			44 2	2.2	61.8	2.3	33.7	4	э	k(2) 3a	360 1	62.35	18		13	2 7.7	5	157.25	4.6	40.4	10		2000	123456
2 61.У.О.02.02	Философия	Эк	108	-	18			4 2.6		_	2.3	6.7 3		E-IRON	\$125									TE S	125	Эк	108	56.9	18		3	4 2.6	5	44.4	2.3	6.7	3		96	3
3 61.У.О.02.03	Иностранный язык	3a	108	56.95			54	4 2.95	5	51.05		3		Эк 🗀	144	48.5			44 2	2.2	61.8	2.3	33.7	4	ji:	Эк За	252 1	05.45			9	8 5.1	5	112.85	2.3	33.7	7		134	1234
4 <b>51.</b> Y.0.03	Модуль «Экономика и предпринимательство»	3a	72	33.85	16		10	6 1.85	5	38.15		2												11	1	3a	72 3	33.85	16		1	5 1.8	5	38.15			2			13
5 61.У.О.03.02	Предпринимательство	3a	72	33.85	16		10	6 1.85	5	38.15		2	1	Edition 1	SLAW.					+	_	$\vdash$		45W	65	3a	72 3	33.85	16	_	1	6 1.8	5	38.15	$\vdash$		2		177	3
6 51.Y.B.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	60	60		6	0					isi		3a	60	60		60							100	3a(2)	C 17/1/2	120		1	20								153	123456
7 51.0.0.01	Модуль «Фундаментальные науки»	Эк	252	136.7	64	6	4	6.4		81.6	2.3	33.7 7		Эк ЗаО	324 1	20.15	64	48	5	.85	70.1	2.3	33.7	9	Эк	(2) 3aO	576 2	56.85	128	1	12	12.2	25	251.75	4.6	67.4	.16			123456
8 61.0.0.01.01	Математический анализ	Эк	252	136.7	64	6	4	6.4		81.6	2.3	33.7 7		Falt Mi	Sec.			_		_	_			100	5.3	Эк	252 1	36.7	64	-	54	6.4	1	81.6	2.3	33.7	7		179	23
9 61.0.0.01.03	Дифференциальные и разностные уравнения	SEALT.												3aO	144	50,65	32	16	2	.65	93.35	5		4	10.00	3aO	2. V. (5V.)	0.65	32		16	2.6	_	93.35	-		4		183	4
10 51.0.0.01.04	Теория вероятностей	100	S PALSE									188		Эк	180	69.5	32	32	1	3.2	76.8	2.3	33.7	5	183	Эк	180	69.5	32	:	32	3.2	2	76.8	2.3	33.7	5		179	4
11 61.0.0.02	Модуль «Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей»	3a	72	17.05	16			1.05	5	54.95		2		3a	72	33.85	32		1	.85	38.15	5		2		3a(2)	144	50.9	48			2.9	9	93.1			4			3456
12 51.0.0.02.01	Архитектура вычислительных систем	WHILE	halls									188	3	3a	72	33.85	32		1	.85	38.15	5		2	100	За	72 3	33.85	32			1.8	5	38.15			2		183	4
13 61.0.0.02.04	Физические основы компьютера	3a	72	17.05	16			1.05	5	54.95		2	8	OZREKÎ.	Die		_							101 Jes 202 VII	355	3a	72 1	17.05	16			1.0	5	54.95			2		183	3
14 51.0.0.03	Модуль «Основы алгоритмизации»		1310				_				-	國道	1	3a0		01.05	_			.05	114.9			6	111	3a0	100000	01.05			32	5.0	_	114.95			6		H.E.	124
15 61.0.0.03.03	Алгоритмы и анализ сложности	ESPACE.	1791				-					995		3aO	216	01.05	32 3	2 32	5	.05	114.9	!		6	100	3aO		01.05			32	5.0		114.95	$\rightarrow$		6		182	4
16 61.0.0.05	Модуль «Моделирование»	Эк За		03.3			3	2 5.05		69.95				Non-Page	X(+)X-			_						2511	-	Эк За	_	03.35		32	3	2 5.0		69.95	_		5		ENAM	356
17 61.0.0.05.01	Вычислительная математика	Эк	108	_		32	-	3.2			2.3		1.1		EHIO.	-	_	_			_			dist.		Эк		69.5	32	32		3.2		31.8	2.3	6.7	3		182	3
18 Б1.О.О.05.02 19 Б1.П.О.01	Теория систем и системный анализ Модуль «Основы компьютерных наук»	3a 3x	144			32	3	3.2	_	38.15 49.8	2.3	24.7 4		3x 3aO	324	03.35	32 6	14	5	.05	86.9	2.3	33.7	9	X 100	3a (2) 3aO	W. 5794	72.85	64	96	3	2 1.8	_	38.15 236.75	4.6	58.4	13		184	3 34568
20 Б1.П.О.01.01	Базы данных	Эх	144	69.5	32	32		3.2		49.8	2.3	24.7 4		7-000	25522		-	_		-	-			3120	100	Эк	144	69.5	32	32	+	3.2		49.8	-	24.7	1740544		184	3
21 Б1.П.О.01.03	Интеллектуальные системы	To be well			-		_	-				23,		3aO	180	50.65	16 3	2	2	.65	29.3	35		5		3aO	_	50.65		32	+	2.6		129.35		24.1	5		177	4
22 61.П.О.01.04	Структурное проектирование	PHILIP.	1. 1287	15								100	ā	Эк		_	16 3			2.4		2.3	33.7	4		Эк		52.7		32	+	2.4		57.6		33.7	100		184	4
23 51.П.О.02	Модуль «Технологии программирования»	Эк	144	52.7	24	24		2.4		66.6	2.3	24.7 4	9	HEART.	45,436						-	-		700		Эк	10000	52.7	24		+	2.4		66.6	_	24.7			(BENEV	3567
24 Б1.П.О.02.01	Объектно-ориентированное программирование	Эк	144	52.7	24	24		2.4	_	66.6	2.3	1145.00														Эк	O TOLER	52.7		24		2.4	_	66.6			4		177	3
25 ФТД.01	Английский язык	3a	36	33.85			32	1.8	5	2.15		1	¥	3a	36	33.85		32	1	.85	2.15	5		1	100	3a(2)	72	67.7			64	3.7	7	4.3			2		134	123456
ФОРМЫ КОНТРО	я по				Udlani.	10-7-11	Эн	(5) 3a(6	5)	E TOTAL		E HILL	WHEN	HA THE	in the second	estr.	1900	Эк(	3) 3a(3)	3aO(3)		se Pilith	Harres	Asikish	1000	No.	yaltali		ABATA	1.4.2.V				(9) 3aO(3)		SHD-L		AND THE	Hillari	
ПРАКТИКИ	(План)		1200	N. SAN					t title	58,25					994E1	X10 (8)	energia.			(N) (19)		1500			Wall I			in the	hat i		松山岸	83 14			A NUMBER	1751L	- AWA	SOUTH A		
ГОСУДАРСТВЕН	ная итоговая аттестаци (план)		1985	in Anti-	W.		K. 4	(# #I	li sécil						0.00	ANTI-VI	HART OF		Jane 1	HE DO		383	P.S.	AVIO 113						(2)	de et	31 (4)	t by	8 Sthatti	N. Tal	Winds.		##X(Fe)		
каникулы	The state of the course of the state of the	20	-										1 2									-														_	-	10	_	

							Семе	стр 5											Семестр 6	5										Итого з	за курс							
					_	Ахад	емическ	их часов			_				_			Ахадеми	ческих ча	сов									Ахад	емически	их часов	1			3.0.			
<b>Индекс</b>	Наименование	Контроль	Bcero	Кон	1ек Л	аб Пр	Сем	КРто К	(Pu C	Р КРат	Конт 3	s.e. Heg	цель Контро	ль Всег	го Кон тах	кт. Лек	Лаб	Пр	ем КРт	о КРи	СР	КРат Ко	онтро з.е	. Недель	Контраль		Кон такт.		аб Пр		КРто	um.	СР К	Кон	тро Вест	Недель	Каф.	Семест
			bcero	такт.	lok   Ji	lao I iip	Cem	KFIO	VLN C	r Krai	роль			bcer	O KOH IA	KI. JIEK	Jiao	IIP C	NP I	D KPM	CP		ль			BCero	кон такт.	Лек Ла	a6 Пр	Сем	КРТО	кРи	CP K	Ратт	Bcero			
ГОГО (с факультат	ивами)		1176	_								31	P Sol	117	6					_			31	60V		2352									62	ontale)		
ОГО по ОП (без ф			1140									30 19	4/6	114									30			2280									60	39 4/6		
	ОП, факультативы (в период ТО)		56.1											54												55.1		-							1000	-		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45											54											1	49.5												
ЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.3											24.												25.6												
кад.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.8											26.												27.1										(		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.4											3.4											1	3.4												
испиппины (м	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	498 1	76 1	28 96	6 64	23.1		8,9 6,9	83.1	то	: 17	108	Ja 1966 at		144	64	64 22.5		497.45		01.1 30	TO: 18		\$200.00		19	20 (63)	100	L.G.	8 9	EVEL (	161, 150		TO: 35 2/3		
Single State	одули) и Рассред. Практики		104504	HOLE.	76 1	28 90		23,1	4 49	8,9 6.9	83.1		2	108	0 481.4	5 1/6	144	64	64 22.5	5 4	497.45	6.9 1	01.1	Э: 2		2160	979.45	352 27	160	128	45.65	8 9	996.35 1	13.8 184	4.2 60	2/3 9: 4		
1 51.Y.O.02	Модуль «Межкультурное взаимодействие»	3a	72				32	1.85		.15		2	3aO						32 1.8		38.15		2		3a 3aO	144	67.7			_	3.7		76.3		4		1924	123456
2 51.У.О.02.04	Деловой и профессиональный английский	3a	72	33.85			32	1.85	38	.15	100	2	3aO	72	33,85	5			32 1.8	5	38.15		2	8	3a 3aO	144	67.7			64	3.7		76.3		4	( F	134	56
3 61.Y.B.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	60	60		60	0				1		3a	60	60			60					100	15	3a(2)	120	120		120							1	153	123456
4 61.0.0.01	модуль «Фундаментальные науки»	3aO	108	33.85	16	16	5	1.85	74	.15	1 8	3	Эк	108	8 52.7	32	+	16	2.4	-	21.6	23	33.7 3	60	Эк ЗаО	216	86.55	48	32		4.25		95.75	2.3 33	.7 6	ı F	TENTO E	123456
5 61.0.0.01.06	Математическая статистика			3.00	-	-	-		- 1			-	3x			_		16	2.4			2.3		_	3k 3aU	108	52.7	32	16		2.4	_		2.3 33		1 1	179	12345
6 51.0.0.01.07	Случайные процессы	340	108	33.85	16	16	5	1.85	74	.15	3	3	236	100	02.1	102	+	10	2.4		21.0	2.5	30.7	10	3aO	108	33.85		16		1.85		74.15	2.3 33	3	1	179	5
Stage Same Co., No. of the Contract of the	Модуль «Архитектура вычислительных	- Acres	E0017000		-	_	_		_		-		1110000	20 TO 20	2	-	+	-	-				100	20	Committee in	H-0507			_	1			-		ALTO VA	1	119	- 114794-004
G. HORIZON D.	систем и компьютерных сетей»	Эк	144	1000000	16	32		2.4			33.7	4	Эк	14	4 52.7	32		16	2.4		57.6	2.3	33.7 4	35	Эк(2)	288	105.4	48	48		4.8		115.2	4.6 67	.4 8		E S	3456
8 51.0.0.02.02	Операционные системы	Эк	144	52.7	16	32	2	2.4	5	7.6 2.3	33.7	4	3554	級自巴	11								1070	2	Эк	144	52.7	16	32		2.4		57.6	2.3 33	1.7 4	ı F	183	5
9 61.0.0.02.03	Компьютерные сети		5278								1 7	Add:	Эк	14	4 52.7	32		16	2.4	1	57.6	2.3	33.7 4		Эк	144	52.7	32	16		2.4		57.6	2.3 33	1.7 4	ı	183	6
10 51.0.0.04	Модуль «Программирование»	3aO		50.65				2.65		.35		3	Take 5	his Falls	100								143		3aO	108	50.65	32 1	6		2.65		57.35		3	1 1	HERE A	125
11 51.0.0.04.02	Теория автоматов и формальных языков	3aO	108	50.65	32 1	16		2.65	57	.35	2	3	34163		4									80	3aO	108	50.65	32 1	6		2.65	1	57.35		3	1 [	182	5
12 51.0.0.05	Модуль «Моделирование»	Эк 3aO	288	36.9	64 3	32 32	2	6.65	11	7.35 2.3	33.7	8	3a	72	67.4	5 32	32		3.4	5	4.55		2	ħ.	3x 3a 3a0	360	204.4	96 6	4 32		10,1	1	121.9	2.3 33	1.7 10	1		356
13 51.0.0.05.03	Имитационное моделирование		ON THE		+	_	+		_	+	- 8	100 m	3a	72	67.4	5 32	32	-	3.4	5	4.55	-	2	15	3a	72	67.45	32 3	2		3.45	-	4.55	-	2	1	184	6
14 51.0.0.05.04	Методы оптимизации и исследование	Эк	180	69.5	32 3	32	_	3.2	7	5.8 2.3	33.7	5		9 119	150		-						255	74	The Property	180	-			+					10100101	1	1017	1 2 2 2 2 2 2 2 2
	операций .	S. St. St. St.	26, 160		_						100	7500 E	100	200	9										Эк	180	69.5	32 3	2		3.2			2.3 33	70172		183	5
15 61.0.0.05.05	Основы математического моделирования	3aO	108	67.45	32	32	2	3.45	40	.55		3	400		12								257	3	3aO	108	67.45	32	32		3.45		40.55		3		177	5
16 61.O.B.01	Параллельное программирование	SISSIL	Mile.								18	716	3aO	10	8 50,6	5 16	32		2.6	5	57.35		23	7.	3aO	108	50.65	16 3	2		2.65		57.35		3		40	6
17 Б1.П.О.01	Модуль «Основы компьютерных наук»	3a 3aO	144	84.5	32 3	32 16	6	4.5	5	9.5	NAME OF THE PERSON	4	Эк 3.	a 18	0 86.5	5 32	48		4.2	5	59.75	2.3	33.7		Эк За(2) ЗаО	324	171.05	64 8	0 16		8.75	1	119.25	2.3 33	3.7 9			34568
18 Б1.П.О.01.02	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	3a0	72	50.65	16	32		2.65	21	.35	1	2	Эк	10	8 52.7	16	32		2.4	1	21.6	2.3	33.7		3x 3aO	180	103.35	32 6	4		5.05	1	42.95	2.3 33	3.7 5	1 1	184	56
19 Б1.П.О.01.06	Технологии отраслевой цифровизации	3a	72	33.85	16	16	6	1.85	38	.15	1 2	2	199119119	220 1500	22	-		-	-	-			100	10	3a	72	33.85	16	16		1.85		38.15		and the same	1	182	5
20 Б1.П.О.01.07	Визуализация многомерных данных	00000000	22000	55.00	10	- "	-	1.00	- 00	. 15	- 1	200	3a	72	33.8	5 16	16	-	1.8	5	38.15		- 2		3a	72	33.85	_	_		1.85		38.15	-	2	1 1	182	6
21 Б1.П.О.02	Модуль «Технологии программирования»	Эк	108	69.5	16	48	-	3.2	2	28 23	15.7	3	3a				32	-	1.8		38.15		2		Эк За	180	103.35			+	5.05	_	60.95	22 40		1	102	3567
22 Б1.П.О.02.02	Web-технологии	Эк		69.5			_	3.2			15.7		7	- 12	33.0	-	102	-	1.0	-	30.13		196	100	Эк	108	69.5	16 4		+	3.2		_	2.3 15			183	5
23 Б1.П.О.02.03	Системное программирование	200000	,,,,,	00.0		10	_	10.2	-	2.0	10.7	5.12	3a	72	33.8	5	32	-	1.8	5	38.15	-	2	3.0	3a	72	33.85	_	2	+	1.85		38.15	2.3	2		182	6
24 Б1.П.В.ДВ.01.01	Модуль «Фундаментальная информатика и	F124367	533.0		_	_	_	$\vdash$	_			Lina	3a0(	2011	53.0	_	-	32	3.7		148.3				Va. 511003	100.000			32					-		1 }	102	CONTRACTOR OF SEC.
H MADE DATE OF THE SECOND	информационные технологии»											HS:	127722	(SE 1974)	500	-		0.00	-				150		3aO(2)	216	67.7	32	32		3.7		148.3		6			678
25 Б1.П.В.ДВ.01.01.04												1400	3aC	200		-	_	16	1.8	_	74.15		3		3aO	108	33.85		16		1.85		74.15		3		179	6
26 Б1.П.В.ДВ.01.01.09		1000									-	集約	3aC				$\overline{}$	16	1.8		74.15		-3		3aO	108	33.85		16		1.85	_	74.15		3		184	6
27 Б1.П.В.ДВ.01.02	Модуль «Искусственный интеллект»	L'ENLEY.	1 HINL										3aO(	2) 21	6 67.7	7 32		32	3.7	7	148.3		E		3aO(2)	216	67.7	32	32		3.7		148.3		6		418	678
28 Б1.П.В.ДВ.01.02.04	Введение в науку о данных *Intro to Data Science		Sales									357	3aC	10	8 33.8	5 16		16	1.8	5	74.15		3	i i	3aO	108	33.85	16	16		1.85	1	74.15	-	3		182	6
29 Б1.П.В.ДВ.01.02.08		HVA.	Hills								1 8	THE S	3aC	10	8 33.8	5 16		16	1.8	5	74.15	1	3		3aO	108	33.85	16	16		1.85	1	74.15	_	3	1	182	6
30 62.0.01	Учебная практика	3a	108	36			32		4	72		3		E 3 179	16								-	20	3a	108	36		-	32		_	72	$\rightarrow$	3		PACE NA	5
31 <b>52.0.01.01(Y)</b>	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы, стационарная)	3a	108	36			32		4	72	1040000	3													3a	108	36			32		4	72		3		182	5
32 52.0.02	Производственная практика	0.51201.0	Similar	1	-		_	1		+	1	1022-1 20 3-0	3a K	P 10	8 36	-		$\vdash$	32	4	72	1			За КР	108	36		-	32		4	72	+	3	1	MARKET AND A	678
33 62.0.02.01(H)	Научно-исследовательская работа	215514	1110				_		_		- 6	733	3a K	THE ROLL		_			32	4	72			501	Contract Con	Section 1	-						_	+		1 1	400	Carrier Co.
	(стационарная)	100	455	100.05	_	_	_	1.00	_	-		2115	2000	THE STOL	10								100	56	За КР	108	36			32		4	72		3	1	182	6
34 ФТД.01	Английский язык	3a	36	33.85	10000	33		1.85		.15		1	3a	36	33.8	5		32	1.8		2.15		5	45	3a(2)	72	67.7		64		3.7		4.3		2		134	12345
ФОРМЫ КОНТРО	The state of the s	Straight Straight	MENTAL STATE	DESERVE	elg Ell	motors.	±k(3) 3a	(5) 3aO(4	4)	HINA.				10000	HE WILLIAM		194	Эк(3)	3a(6) 3a0	O(4) KP		SWA NEW		Y CANALLY	S HYTHUS	ratificate.				No.	Эк(6) 3a	a(11) 3aC	O(8) KP	HHAM	nie de	digest 1	11.22	Military
ПРАКТИКИ	(План)		MEH	9.6	Still 1	MPI EX			gra g	100	MAIN.	neal bi	班手	532	A WHAT	E HE	8 800	1000	OAE ES		H-E-T-T-	(H. S.)		M. Barre	3	755E	BH SE	- 10 P	F- 15-0	S (SEE)		THE P	MERSE.		TIVE	AF TELE		
<b>ГОСУДАРСТВЕНН</b>	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)		Marie 1	Alian.	die k	68 th 32		Aleks .	GH E			X44 81	171	150	25 1	11 195	2 503	- K B	(F) (M)		EVEN	25/89	Well to	1 Z-10+	4	XVII.e	1450	1 - 5 2 5	vir teste	2 93.23	MALE	84 H B	Marie Control	HATE ON	nell'action	9/81/69		
каникулы							_						_		_	-	_		_					-		_	_		200	10000	ACCOUNT OF				1111		_	

			_				_	Семестр								_				Семес													за курс							
			_				Академи	ческих ч	часов	_									Академ	ически	х часов										Акад	мичес	их часов				з.е.	-	1 1	
<b>Индекс</b>	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Ла6	Пр	Сем К	Рто КРи	СР	КРатт	Контро ль	3.0.	Недель	Контраль	Bcero	Кон такт.	Лек Л	аб Пр	Сем	КРто І	КРи	СР К	Ратт Конт роль	3.e. I	Іедель	Контраль	Bcero	Кон такт,	Лек	1аб Пр	Сем	КРто К	гри с	CP KPa	Контр ль	Bcero	Недель	Каф.	Семест
ГОГО (с факультать	вами)		1080										30	Wileys)		1080							-		30			2160		_						_	60	ditions		
ОГО по ОП (без ф			1080										30	20 2/6		1080									30	19 2/6		2160									60	39 4/6		
Jungilla Marie	ОП, факультативы (в период ТО)		55.1													59												57.1												
A STATE OF THE PARTY AS	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.5												l	54										- 1		47.3												
ЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, кад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		19.1												1	17.5												18.3										1		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.2												1	18.5												19.4											1	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		884		_				-	_						100												No.												
цисциплины (м	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	362.85	128	48	128	32 15	5.95 4	616.05	6.9	101.1	30	TO: 17 2/3 3: 2 2/3		468	137.45	48	32	48	7.15	29	6.85	2.3 33.7	13	TO: 7 1/3 3: 2/3		1548	500.3	176	48 16	80	23.1	4 91	12.9 9.	2 134.8	.8 43	TO: 25 9: 3 1/3		
1 61.У.О.01	Модуль «Самоорганизация и саморазвитие»		4-1									-23// (-		J. 2 43	3a	72	33.85	200000	140 BEVIEW	32	1.85	31	8.15	2228/	2	5. 43	3a	72	33.85	10100 2	111111111111111111111111111111111111111	32	1.85	38	3.15	A. I.ASAN	2	DOING AND		128
2 51.У.О.01.03	Интеллектуальное право	LVS-GL	18400										1750		3a	72	33.85			32	1.85	31	8.15		2	1	3a	72	33.85			32	1.85	38	3.15	1	2	1	177	8
3 Б1.У.В.ДВ.02.01	Управление проектами	11,000	100										1000		3a	72	17.05				1.05		4.95		2		3a		17.05			_	1.05		1.95		2		183	8
4 Б1.У.В.ДВ.02.02	Школа эффективного трудоустройства	dent-El	NO.										100		3a	72	17.05			16	1.05	5-	4.95		2		3a	72	17.05			16	1.05	54	4.95		2	1	182	8
5 61.П.О.01	Модуль «Основы компьютерных наук»		15 744												Эк	144	35.9	32			1.6			2.3 33.7			Эк	144	35.9	32			1.6			3 33.7			11000	34568
6 <b>51.</b> Π.Ο.01.05	Компьютерные науки	Billian	(elle										200		Эк	144	35.9	32			1.6	7	4.4	2.3 33.7	4	- 1	Эк	144	35.9	32			1.6			3 33.7	7 4		182	8
7 61.П.О.02	Модуль «Технологии программирования»	3aO	108		32				1.45	40.55			3		SECTION .	0.55									100		3aO	108		32			3.45		0.55		3	1	HUM	3567
8 Б1.П.О.02.04	Введение в программную инженерию	3aO	108	67.45	32	32		3	1.45	40.55	-		3			48									220.00		3a0	108	67.45	32	32		3.45	40	0,55		3	4	184	7
9 <i>Б1.П.В.ДВ.01.01</i>	Модуль «Фундаментальная информатика и информационные технологии»	Эк(3) За(3)	756	259.65	96	16	128	12	2.75	395.25	6.9	101.1	21		3aO	180	33.85		32		1.85	14	6.15		5		Эк(3) За(3) ЗаО	936	293.5	96	16 16		14.6	54	11.4 6.	9 101.	1 26			678
10 61.П.В.ДВ.01.01.01	Языки программирования	Эк	144	52.7	16		32	1	2.4	57.6	2.3	33.7	4	1	172000	100									ind.		Эк	144	52.7	16	32		2.4	5	7.6 2.	3 33.7	7 4		182	7
11 Б1.П.В.ДВ.01.01.02	Машинное обучение и нейронные сети	3a	72	33,85	16	16		1	1.85	38.15			2		-	A Digital									10.15	- 1	3a	72	33.85	16	16		1.85	38	8.15		2	1	182	7
12 Б1.П.В.ДВ.01.01.03	Нейронные сети и глубинное обучение	Эк	180		32		32		3.2	76.8			5		15 SE	THE									17/1/2		Эк	180	69.5	32	32		3.2	7	6.8 2.	3 33.7	7 5	1	182	7
13 Б1.П.В.ДВ.01.01.05		Эк	144	35.9	16		16		1.6	74.4	2.3	33.7	4		ZWEST.	ANILIE			-						STIFF		Эк	144	35.9	16	16		1.6	7.	4.4 2.	.3 33.7	7 4	4	182	7
14 61.П.В.ДВ.01.01.06	Разработка приложений для нобильных платформ		Tells:			1									3aO	180	33.85		32		1.85	14	16.15		5		3aO	180	33.85		32	1	1.85	14	6.15		5		184	8
15 61.П.В.ДВ.01.01.07	Интерфейс програннирования приложений	3a	108	33.85			32	1	1.85	74.15			3			THE STREET					-						3a	108	33.85		32		1.85	74	4.15		3		182	7
16 Б1.Л.В.ДВ.01.01.08	Операционная система UNIX	3a	108	33.85	16		16	1	1.85	74.15			3		and the second	: AME									No.		3a	108	33.85	16	16	-	1.85	74	4.15		3		182	7
17 Б1.П.В.ДВ.01.02	Модуль «Искусственный интеллект»	3x(3) 3a 3aO	756	259.4	96	16	128	1	12.5	395,5	6.9	101.1	21		3a0	180	50.65	16	32		2.65	12	29.35		5		Эк(3) За ЗаО(2)	936	310.05	112	16 16	0	15.15	52	4.85 6.	.9 101.	.1 26		\$70 E	678
18 Б1.П.В.ДВ.01.02.01	Обработка естественного языка	Эк	108	52.7	16		32		2.4	21.6	2.3	33.7	3		2222	a Alexander									Lesto I		Эк	108	52.7	16	32		2.4	2	1.6 2.	.3 33.7	7 3	1	182	7
19 61.П.В.ДВ.01.02.02	Машинное обучение и нейронные сети	3a	72	33.85	16	16		1	1.85	38.15			2		-3450										200		3a	72	33.85	16	16		1.85	38	8.15		2	1	182	7
20 Б1.П.В.ДВ.01.02.03	Статистические методы машинного обучения	Эк	180	52.7	16		32		2.4	93.6	2.3	33.7	5														Эк	180	52.7	16	32		2.4	9	3.6 2.	.3 33.7	7 5		182	7
21 51.П.В.ДВ.01.02.0	Нейронные сети и глубинное обучение	Эк	252	69.5	32		32		3.2	148.8	2.3	33.7	7	1	SERVICE SERVICE	H aley									-		Эк	252	69.5	32	32		3.2	1/	48.8 2.	.3 33.7	7 7	1	182	7
22 51.П.В.ДВ.01.02.00	Технологии высокопроизводительной обработки данных	Sec.													3aO	180	50.65	16	32		2.65	12	29.35		5		3aO	180		16	32	_	2.65	_	9.35		5		182	8
23 61.П.В.ДВ.01.02.0	Распознавание образов и компьютерное зоение	3aO	144	50.65	16		32	2	2.65	93.35			4	1													3aO	144	50.65	16	32		2.65	9:	3.35		4		182	7
24 62.0.02	Производственная практика	340	216	36				32	4	180			6	1	3aO	288	36			32		4 :	252		8		3aO(2)	504	72			64		8 4	432	+	14	1	10000	678
25 62.0.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	3a0	216	36				32	4	180			6										-				3aO	216	36			32		4 1	180		6		182	7
формы контро	(стационарная) ЛЯ	0.00	ale l		28/19	le de la constante de la const	Э	k(3) 3a :	3aO(3)		Ext.	Du Ecg	The state of	ologia						Эк За(2	2) 3aO		1000	Total Sheet		est all	Mary I	and an	CT 50 50 50	114.63			Эк(4) 3	3a(3) 3a	0(4)	eneirotei		ed races par		
ПРАКТИКИ	(План)		1000	V 100	1000	12399	isso.	A1011 FO	55/6 45	19.0		Facili	1483	1000		288	36	500000	10 HOZA	32		4	252	196 DAG	8	5 1/3		288	36			32			252		0	5 1/3		
Б2.O.02.03(Пд)	DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF	155.548		1		100000		The second second		10000000	1000000		00/00	100000	3a0	288		MESSES AN		32			252			5 1/3	3aO	288	10000	125769-15	20.007 (29.5)	32		4 2		m (2)		5 1/3	182	8
	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)		Insix	h Menud	V Lov	1000	1000	and in	waru pa	S. Designati	N LOS	restgt/s	diam	alitins		324		Military as	the following	100000			13.5	mer ware	9	6			10.5	Digiter 4	HERE GIVE	el ages	_	10.5 31		ni ishiri	9		1	
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита	100		0	11000	, and	VANGES I			as codillate			25	THE	Эк	324	10.5	(E) 1/2 52	eau stalk	26137			13.5	ISTN INCOME	9	6	Эк	324	10.5	10000		1 870		10.5 31		721 CHASE	9		182	8
	выпускной квалификационной работы	107.004.0	WI MUL									1	SHAP!	L Trade	2 2005										Total	4164	250	1					Ш,	31	.5,5		953		-02	2010-ditti
КАНИКУЛЫ		1												1 2/6												8 4/6												10		

Индекс	Содержание	Тип
K-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИУК-1.1	Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задач	-
ИУК-1.2	Сравнивает возможные варианты решения, оценивает их преимущества и недостатки, формулирует собственную позицию в рамках поставленной задачи	-
ИУК-1.3	Оценивает результаты решения поставленной задачи	-
(-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИУК-2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение	-
иук-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
иук-2.3	Качественно решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время	-
(-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
иук-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
иук-3.2	Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-
ИУК-3.3	Способен устанавливать разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	-
K-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИУК-4.1	Демонстрирует навыки устной и письменной деловой коммуникации на русском и иностранном языках в разных формах в соответствии с поставленными задачами	-
ИУК-4.2	Выбирает на государственном и иностранном(-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
ИУК-4.3	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске не обходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-
/K-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИУК-5.1	Демонстрирует понимание исторической обусловленности межкультурного разнообразия общества	-
ИУК-5.2	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
ИУК-5.3	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ук
ИУК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т. д.) для успешного выполнения порученной работы	-

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-6.2	Понимает важность планирования перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы раз вития деятельности и требований рынка труда	-
ИУК-6.3	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
<b>K-7</b>	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИУК-7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	_
ИУК-7.2	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
иук-7.3	Составляет комплекс упражнений в соответствии с группой здоровья, комплексы профессионально-прикладной физической культуры с учетом особенностей будущей профессиональной деятельности	-
K-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
ИУК-8.1	Объясняет основные принципы и правила безопасного поведения в повседневной жизни и в условиях чрезвычайных ситуаций	-
иук-8.2	Предпринимает необходимые действия по обеспечению безопасности в повседневной жизни и в условиях чрезвычайных ситуаций	- = = =
ИУК-8.3	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте	-
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	опк
ИОПК-1.1	Применяет фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук	-
ИОПК-1.2	Использует фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук в профессиональной деятельности	-
ИОПК-1.3	Обладает необходимыми знаниями для исследования информационных систем и их компонент	-
ОПК-2	Способен применять компьютерные/суперкомпьютерные методы, современное программное обеспечение, в том числе отечественного происхождения, для решения задач профессиональной деятельности	опк
ИОПК-2.1	Обладает необходимыми знаниями основных концепций современных вычислительных систем	-
ИОПК-2.2	Использует методы высокопроизводительных вычислительных технологий, современного программного обеспечения, в том числе отечественного происхождения	-
ИОПК-2.3	Использует инструментальные средства высокопроизводительных вычислений в научной и практической деятельности	-
OUK-3	Способен к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям	опк
ИОПК-3.1	Использует методы построения и анализа алгоритмов при проектировании и разработке программных систем	_

Индекс	Содержание								
иопк-3.2	Использует фундаментальные знания для реализации алгоритмов пригодных для практического применения в области информационных систем и технологий	-							
иопк-3.3	Разрабатывает алгоритмы и программы при решении задач профессиональной деятельности	-							
ПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и комплексов с использованием стандартов, норм и правил, а также в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла								
ИОПК-4.1	Обладает необходимыми знаниями нормативной базы профессиональной деятельности	-							
ИОПК-4.2	Применяет знания нормативной базы в профессиональной деятельности	-							
ИОПК-4.3	Разрабатывает техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью	-							
ПК-5	Способен инсталлировать и сопровождать программное обеспечение информационных систем и баз данных, в том числе отечественного происхождения, с учетом информационной безопасности	опк							
ИОПК-5.1	Определяет порядок и особенности процесса инсталляции программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем	-							
ИОПК-5.2	Инсталлирует программное и аппаратное обеспечение	-							
иопк-5.3	Использует необходимые знания для сопровождения программного обеспечения информационных систем и баз данных, в том числе отечественного происхождения, с учетом информационной безопасности	-							
IK-1	Способен осуществлять программирование, тестирование и опытную эксплуатацию ИС с использованием технологических и функциональных стандартов, современных моделей и методов оценки качества и надежности программных средств	ПК							
ИПК-1.1	Определяет, согласовывает и утверждает требования заказчика к ИС	-							
ИПК-1.2	Проектирует программное обеспечение	-							
ИПК-1.3	Кодирует на языках программирования и проводит модульное тестирование ИС	-							
IK-2	Способен проектировать базы данных, разрабатывать компоненты программных систем, обеспечивающих работу с базами данных, с помощью современных инструментальных средств и технологий	пк							
ИПК-2.1	Проектирует схему базы данных, поддерживает схему БД в соответствии с изменениями в требованиях и предметной области								
ИПК-2.2	Готов 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	-							
ИПК-2.3	Использует средства СУБД для выявления проблем производительности при выполнении и повышением пропускной способности базы данных	-							
1K-3	Способен осуществлять научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки как при исследовании самостоятельноем, так и разработки по тематике организации								
ИПК-3.1	Осуществляет проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	-							
ипк-3.2	Проводит анализ научных данных, результатов экспериментов и наблюдений	-							

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '02.03.02\_Фундаментальная\_информатика\_и\_информационные\_технологии\_2020.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2020

	Итого							Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Bcero	Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
	Du3. 70			Мин.	Макс.	Факт	bcero	CEM. 1	CEM. 2	DCCIO	CEM. 3	CEM. T	bcero	CEM. 3	CEM. 0	bcero	CEM. 7	CEM. 0	
Итого (с факультативами)				186	250	248	64	33	31	62	31	31	62	31	31	60	30	30	
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
Дисциплины (модули)	81%	19%	92.6%	160	211	211	60	30	30	60	30	30	54	27	27	37	24	13	
Универсальный цикл. Обязательная часть					37	37	19	11	8	12	8	4	4	2	2	2		2	
Общепрофессиональный цикл. Обязательная часть					96	95	37	15	22	31	14	17	27	18	9				
Профессиональный цикл. Обязательная часть					38	38	No.			17	8	9	14	7	7	7	3	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4	4	2	2								2		2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					5	5	2	2					3		3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	10. 10. 17. 17.				32	32							6		6	26	21	5	
Практика	100%	0%	0%	20	20	20							6	3	3	14	6	8	
Обязательная часть					20	20				10000			6	3	3	14	6	8	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				2147 PR. (14)	-144					9		9	
Факультативные дисциплины					10	8	4	3	1	2	1	1	2	1	1				
	ОП, факультативы (в период ТО)				55	1 -	55.1	54	-	55.1	54	-	56.1	54	-	55.1	59		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	сультатив	вы (в пери	од экз. о	сессий)	50.5	-	54	54	-	54	54	-	45	54	-	40.5	54	
	в период гос. экзаменов					-			-			-			-				
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без :	элект. ди	сциплин	по физ.к		25.4	0-0	29.2	25.7	-	29.2	22.3	-	27.8	26.4	-	20.2	18.5	
	элективные дисциплины по физ.к.				2.5	-	1.6	3.4	-	3.4	3.4	-	3.4	3.4	-				
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3626.65	-	552.95	528.05	-	587	466.9	-	522	505.45	-	326.85	137.45	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-	28	60	-	60	60	-	60	60	-				
	Блок Б2				144	-			-			-	36	36	-	36	36		
	Блок БЗ				10.5	-			-			-			-		10.5		
	Блок ФТД				236.95	-	67.7	33.85	-	33.85	33.85	-	33.85	33.85	-				
	Итого по всем блокам				4018.1	-	620.65	561.9	-	620.85	500.75	-	591.85	575.3	-	362.85	183.95		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						7	4	3	8	5	3	6	3	3	4	3	1	
	ЗАЧЕТЫ (За)					6	4	2	5	4	1	7	3	4	3	1	2		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						4	1	3	. 3		3	8	4	4	5	3	2	
	КУРСО	DRDIE PAD	ОТЫ (КР)										1		1				
Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.25%													
	в интер	рактивно	й форме			24.8%													
Объём обязательной части от общего объёма про	ограммы (	%)				79.2%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.77%														