МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Учёным советом ИПМКН Протокол № 01 от 07.05.2024

Срок получения образования: 4 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Проректор по образовательной деятельности
Луков Е.В.

УТВЕРЖДАЮ

_2024г.

09.03.03

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль): Разработка программного обеспечения в цифровой экономике

Кафедра:

кафедра прикладной информатики

Факультет:

Институт прикладной математики и компьютерных наук

 Квалификация: Бакалавр
 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2023

 Форма обучения: Очная
 Образовательный стандарт (СУОС)
 996/ОД от 29.10.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
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./

√ / Сущенко С.П./

			Формы пр	ром. ат	T	з.е.			- 1		Ито	го акад.ч	асов						pc 1		x 2		pc 3	_	урс 4	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE PARTY.
				- 11		5.6.	37			W. E.		- Commanda					Wind.	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семес	т Семес	т Семе	ect
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Конт роль	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е	. Компетенции
ток 1.Дисци	тлины (модули)		17.14.14		THE SE	211	7924	4038.9	1554	704	1084	404	180.9		3133.1	112	752	29	31	29	31	28	26	22	15	
бязательная	часть		14.04			163	5868	2988	1218	624	516	404	146.35		2365.65	79.65	514.35	29	29	27	28	22	16	6	6	D. C. State and C. State & Commission of the Com
0.01	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"	24	11111 12233 356	26		38	1368	720.05	218		52	404	37.45		629.55	8.6	18.4	12	9	8	3	2	4			NYK-1.1; NYK-1.2; NYK-1.3; NYK-1.4; NYK-2.1; NYK-2.2; NYK-2.3; NY 3.1; NYK-3.2; NYK-3.3; NYK-5.2; NYK-5.2; NYK-7.1; NYK-7.2; NYK-7.3 NYK-8.1; NYK-8.2; NYK-8.3; NYK-9.1; NYK-9.2; NYK-10.1; NYK-10.2; NYK-11.1; NYK-11.2; NYK-11.3; NONK-1.1; NONK-2.1
.0.01.01	Физическая культура и спорт		1			2	72	31.75	10		20		1.75	1	40.25			2	4	124	100		- 1		1	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
.0.01.02	История России		1	2		4	144	116	58		11	52	6		28			2	2			1164	174	1-11-15	1	ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-5.1; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3
1.0.01.03	История информатики		1	1 -1		2	72	17.05	16				1.05		54.95			2	433			1.400	100	19.32		ИОПК-1.1; ИОПК-2.1
1.0.01.04	Введение в компьютерные науки		1		-	2	72	17.05	16				1.05		54.95			2				-,		175	d in the	иопк-1.1; иопк-2.1
1.0.01.05	Безопасность жизнедеятельности		2			2	72	17.05	16				1.05		54.95				2			13.45	FE	1- 5-1	E	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2
1.0.01.06	Философия	2				3	108	58.9	18	- , ,		34	2.6		44.4	4.3	4.7	P.C. D.	3				Service.		1 46	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-5.2; ИУК-5.3
1.0.01.07	Иностранный язык	4	123			10	360	221.35			1	206	11.05		124.95	4.3	13.7	2	2	3	3	Page 1	1			ИУК-4.1; ИУК-4.2
1.0.01.08	Деловой и профессиональный английский язык		5	6		4	144	67.7			- 4	64	3.7		76.3							2	2			ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2
1.0.01.09	Право		6			2	72	33.85	32	111	/n = 1		1.85		38.15	-0	relati	100	19/50	10.00		6-55	2	9 2.50		ИУК-2.2; ИУК-11.3
1.0.01.10	Модуль "Экономика и предпринимательство"		33			5	180	84.5	32		32	16	4.5		95.5					5						ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК 3.2; ИУК-3.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2
1.0.01.10.01	Экономика		3			3	108	50.65	16		32		2.65		57.35					3						ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2
51.0.01.10.02	Предпринимательство		3			2	. 72	33.85	16			16	1.85		38.15					2						ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2
1.0.01.11	Основы российской государственности		1			2	72	54.85	20			32	2.85		17.15			2	o Class	A FLOR		ME P	1	(L1)		ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2
51.0.02	Модуль "Математика"	11233 455		2456	5	59	2124	1086.15	504	128	368		51.75		811.25	34.4	226.6	11	13	12	10	10	3			ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3
51.0.02.01	Дискретная математика	1	100			5	180	71.5	32		32		3.2	-	76.8	4.3	31.7	- 5	en es	7034	34.6	EMUN	19.45	7 22	46	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
51.0.02.02	Алгебра и геометрия	1				6	216	121.9	48		64		5.6		62.4	4.3	31.7	6		14.751			130	9 14:51		ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
51.0.02.03	Математический анализ	23	1			14	504	277.4	128		128		12.8		163.2	8.6	63.4	250	7	7		1500	6		N SER	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
51.0.02.04	Математическая логика и теория алгоритмов		2	7	14.4	3	108	33.85	16		16		1.85		74.15	1			3			ra sa				ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3
51.0.02.05	Теория графов			2		3	108	33.85	16		16		1.85		74.15				3		dige.					ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
51.0.02.06	Дифференциальные и разностные уравнения		3			2	72	42.25	24		16		2.25		29.75					2						ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
51.O.02.07	Теория вероятностей	4				4	144	71.5	32	-	32		3.2		40.8	4.3	31.7	Egration .	Files I		4		2146	40.55		ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
51.0.02.08	Случайные процессы	<u> </u>		5	1	3	108	33.85	16		16		1.85		74.15				2555	The same		3		2 7 2 1		ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
51.0.02.09	Вычислительная математика	3				3	108	71.5	32	32			3.2		31.8	4.3	4.7	Part and		3		2326	1			ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
51.0.02.10	Основы математического моделирования			4		3	108	67.45	32		32		3.45		40.55						3	Sain S				ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3
51.0.02.11	Математическая статистика	5				3	108	54.7	32		16	1	2.4		21.6	4.3	31.7	V1.3/2			100	3	27.34	1000		ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
51.0.02.12	Имитационное моделирование			6		3	108	67.45	32	32			3.45		40.55			120			Salta	4.180	3			ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3
Б1.O.02.13	Методы оптинизации и исследование операций	5	4			7	252	138.95	64	64			6.65	1	81.35	4.3	31.7	,			3	4				ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3
51.O.03	Модуль "Компьютерные науки"	56	4			10	360	160.05	128	16	-	-	7.45		136,55	8.6	63.4			LE TOLL	2	4	4			иопк-2.1; иопк-2.2; иопк-2.3
61.O.03.01	Архитектура вычислительных систем		4			2	72	33.85	32				1.85		38.15				1 1 1 1 2	No.	2			1		ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3
51.O.03.02	Операционные системы	5	_			4	144	71.5	48	16	19		3.2		40.8	4.3	31.7	556			5.27	4	100	114		ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3
51.O.03.03	Компьютерные сети	6				4	144	54.7	48	7 10			2.4		57.6	4.3	31.7	8,759	4.5	100	Biga	· North	4	TR	4 54	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3
51.0.04	Модуль "Разработка программного	1234	5 45788	3446	66	56	-	1021.7		480	96	12.1	49.7		788.3		205.95	6	7	7	13	6	5	6	6	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-5.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3
51.O.04.01	обеспечения" Основы программирования	12	0			13	468	227	64	144			10.4	-	177.6	8.6	63.4	6	7							ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
51.0.04.02	Алгоритмы и структуры данных	4	_	-	+-	5	180	105.1	32	32	32	-	4.8		43.2	4.3	31.7	X.S.I			5	i igure	100			ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3
61.O.04.02 61.O.04.03	Базы данных	3			-	4	144	71.5	32	32	-		3.2		40.8	4.3	31.7	875.4		4		3194		1 160	5 68	ИОПК-2.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
51.O.04.04	Введение в программную инженерию	-	8			2	72	33.85	16	16	-		1.85		38.15		1	DAY.	l lite				A CALL		1 2	иопк-3.3; иопк-4.1; иопк-4.2; иопк-4.3; иопк-9.2; иопк-9.3
51.0.04.05	Объектно-ориентированное программирование			3		3	108	67.45		32			3.45		40.55					3						ИОПК-2.1
		-	4		-	2	72	33.85	16		16		1.85	-	38.15		-	Lista.	L. Bar	# 12/42 # 12/42	2	1000	9 200			ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
51.O.04.06 51.O.04.07	Технологии отраслевой цифровизации	-	7	-	+	2	72	33.85			16		1.85	-	38.15			162 (1m	n proper		4	T E SE	7 2 770	2		ИОПК-2.1; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2
51.O.04.07	Теория вычислительной сложности Объектно-ориентированный анализ и		_	-	-	1			141		10			+-			1	10250	THE ST.		19,140.		7 1988			ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1
51.0.04.08	проектирование		5	6		4	144	101.3		64			5.3		42.7							2	2			ИОПК-2.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
51.0.04.09	Web-технологии	5				4	144	54.7	16	32			2.4		57.6	4.3	31.7	THE NAME OF	N. E.	1 16	A PARTY	4			3	PIOTIN-2.1, VIIIN-1.1, VIIIN-1.2, VIIIN-1.3

План Уче	бный план бакалавриата	'09.03.03_	Разработка_	программного	_обеспечения	_в_цифровой	_экономике	_2023.plx',	код направления 09	9.03.03, год начала	подготовки 2023

			Формы п	ром. атт		з.е.					100	о акад.ч				TI	D. Fr	Ку	ос 1 Семест	Кур	x 2	Кур	x 3	Ку	pc 4	isos, rog na iana nogretoskii 2020
Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	КР	Факт	По	Конт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Конт	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	3.e.	Компетенции
		мен		оц.			плану	раб.		00					-		роль	5.0.	J.C.	J.C.	5.0.	5.0.	100	Sici	J.C.	
51.0.04.10	Методы компиляции			6		3	108	52.65	32	16			2.4		39.6	2.25	15.75		- 1 1.1	100			3	11.7		ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-5.3
51.0.04.11	Структурное проектирование	-		4		3	108	50.65	16	32			2.65		57.35			- 1	NO.		3	It Water	1112		1 4/5	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
51.0.04.12	Языки программирования	7				4	144	71.5	32		32		3.2		40.8	4.3	31.7			1			11 17	4	- 13 (ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИПК-1.3
51.0.04.13	Компьютерная графика		8			2	72	33.85	16	16			1.85		38.15			275	4/1		-117				2	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИПК-1.3
Б1.О.04.14	Разработка приложений для мобильных платформ		8			2	72	33.85		32		,	1.85		38.15							Mad			2	ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
51.0.04.15	Параллельное программирование			4		3	108	50.65	16	32	- 1,2		2.65		57.35						3		- This	1 4	1-510	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИПК-1.3
Часть, формиру	емая участниками образовательных от	ношен	ий			48	2056	1050.9	336	80	568		34.55		767.45	32.35	237.65		2	2	3	6	10	16	9	
51.B.01	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"		12233 456			4	472	395.7	64		328		3.7		76.3				2	2						ИПК-2.2; ИПК-2.3
51.B.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456				328	328	6181		328				7		1							100		иук-7.1; иук-7.2; иук-7.3
51.B.01.02	Теория систем и системный анализ		3	-		2	72	33.85	32				1.85	1700	38.15				0.02	2	30	Market J.	L COLLEG	10 193	DEPTH :	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИПК-2.2
51.B.01.03	Основы информационной безопасности		2			2	72	33.85	32				1.85		38.15		-		2	Control of the Contro	TOTAL ST	All Property	TEVALS	I SAR	THE REAL PROPERTY.	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-2.3
51.B.02	Модуль "Разработка программного обеспечения в цифровой экономике"	6778	111	457		30	1080	440.45		64	160		21		497	19.45	142.55		-		3	3	6	12	6	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; 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.В.02.01	Введение в цифровую экономику			5		3	108	50.65	16	32			2.65		57.35			Taran I		T WE		3		7. 1	100	ИПК-2.1
Б1.В.02.02	Разработка и анализ требований	7				4	144	54.7	16		32	16.	2.4		57.6	4.3	31.7	Thy to I	Control of the Contro	Saction 1		Tings	SOUTH FE	4	(India)	ИПК-1.1; ИПК-1.2
Б1.В.02.03	Экономика производства	4		4		3	108	67.45	32		32		3.45		40.55	115	31.7	2,728	No.	Value of	3	ENVE !	TV-S	60.190		ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИПК-2.1; ИПК-2.3
Б1.В.02.04	Корпоративные информационные системы	8		4717		3	108	54.7	16	32			2.4		21.6	4.3	31.7			Street of	Desire de la constante de la c		STEP 1	17.00	3	ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.02.05	Экономическая статистика			7		4	144	35.85			32		1.6		74.4	2.25	33.75					MAC.	The state of	4	to the same	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИПК-2.2
Б1.В.02.06	Менеджмент в IT-отрасли	6		-		4	144	54.7	32		16		2.4		57.6	4.3	31.7		AND PAGE	Z3: 1 = 6.		Zin in the	4		9.000	ИПК-2.1
Б1.В.02.07	Правовые основы информационных технологий		6			2	72	33.85	32			100	1.85		38.15	1.5	51.7						2			ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.02.08	Финансовые информационные технологии	7				4	144	54.7	16		32		2.4		75.6	4.3	13.7							4	EU 1965	ИПК-1.2; ИПК-1.3
51.B.02.09	Экономико-математическое моделирование		8			3	108	33.85	16	2	16	, "	1.85		74.15					31/1/2		Will Control	F3.14	Chin	3	ИПК-1.2; ИПК-2.3
Б1.В.ДВ.01	Профессиональные модули по выбору	678		5		14	504	214.75	96	16	80	1	9.85		194.15	12.9	95.1	海海区	200		1,300.01	3	4	4	3	ИПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.01	Модуль "Введение в искусственный интеллект"	678		5		14	504	214.75	96	16	80		9.85	7	194.15	12.9	95.1					3	4	4	3	ИПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.01.01	Введение в интеллектуальный анализ данных		7-7	5		3	108	50.65	32	16			2.65		57.35							3				ИПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.01.02	Статистические методы машинного обучения	6				4	144	54.7	16		32		2.4		57.6	4.3	31.7						4			ИПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.01.03	Нейронные сети	7				4	144	54.7	32		16		2.4		57.6	4.3	31.7	2 13 VH				THE SALE	EMICES EMICAS	4		ИПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.01.04	Технологии высокопроизводительной	8				3	108	54.7	16		32		2.4	7	21.6	4.3	31.7								3	ИПК-3.1
	обработки больших данных	670		-																				F1_16	1944	MEN 4.3
Б1.В.ДВ.01.02	Модуль "Введениие в DevOps"	678		5		14	504	214.75		128			9.85		194.15	12.9	95.1	37,010	15-12-12	100	of Carry	3	4	4	3	ИПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02.01	Операционная система UNIX	-		5		3	108	50.65	16	32			2.65		57.35							3		Raise		NRK-1.2
Б1.В.ДВ.01.02.02	Системы виртуализации и контейнеризации	6				4	144	54.7	16	32			2.4		57.6	4.3	31.7			A 11			4	None S		MRK-1.2
Б1.В.ДВ.01.02.03	Devops инженерия	7	_			4 -	144	54.7	16	32			2.4		57.6	4.3	31.7				In College	1000	1	4	26.00	MRK-1.2
Б1.В.ДВ.01.02.04	Внедрение и тестирование программного обеспечения	8	1.11			3	108	54.7	16	32		18.2	2.4	-	21.6	4.3	31.7								3	NUK-1.2
Б1.В.ДВ.01.03	Модуль "Введение в прикладную математику и информатику"	67	5	8		14	504	296.7	192	16	64		13.85		128.15	10.85	79.15					3	4	4	3	ИПК-1.2; ИПК-2.2; ИПК-3.2
Б1.В. <mark>Д</mark> В.01.03.01	Контролепригодное проектирование логических сетей	7				4	144	71.5	64				3.2		40.8	4.3	31.7							4		ИПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.03.02	Теория оптимального управления	6				4	144	88.3	64	16			4		24	4.3	31.7	1	1,42115 20124	SELECT	100	A SECTION	4	400	Tida	ИПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.03.03	Физика		5			3	108	67.45	32		32	1	3.45		40.55						1,016	3	200	1.74		ИПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.03.04	Теория массового обслуживания			8		3	108	69.45	32		32		3.2		22.8	2.25	15.75		Milita					LES.	3	ИПК-3.2
Блок 2.Практи	ка			HAND!		20	720	181				112		69	539							3	3	8	6	
Обязательная	часть					20	720	181			MAKE	112		69	539							3	3	8	6	
62.O.01	Учебная практика		5			3	108	48.25				32		16.25	59.75							3				ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		5			3	108	48.25				32		16.25	59.75	M						3				ИЖ-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-3.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2

План Учебный план бакалавриата	'09. <mark>03</mark> .03_	Разработка_	_программного	_обеспечения_	_в_цифровой	экономике_	2023.plx	', к <mark>о</mark> д н	аправлен	ия 09.03.03	в, год начала под <mark>г</mark> отовки	2023
			E 13 to 1 to 1	A STATE OF THE STA			Kync 1	Kync 2	Kypc 3	Kync 4		

			Формы	пром. атт		з.е.	19.01			2	Ито	го акад.ч	acop						pc 1		oc 2		pc 3	Кур		
			ФОРМЫ	пром. атт	15/	3.6.					VIIO	о акад.ч	асов					Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Ла6	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Конт роль	з.е.	3.e.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	3.e.	3.e.	Компетенции
52.O.02	Производственная практика			678	6	17	612	132.75				80		52.75	479.25								3	8		ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.1; ИОПК-6.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-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
52.O.02.01(Π)	Научно-исследовательская работа	7-		6	6	3	108	48.25				32		16.25	59.75								3			WYK-1.1; WYK-1.2; WYK-1.3; WYK-2.1; WYK-2.2; WYK-2.3; WOПК-4.1; WOПК-4.2; WOПК-6.1; WOПК-5.1; WOПК-5.2; WOПК-5.3; WOПК-6.1; WOПК-6.2; WOПК-6.3; WOПК-7.1; WOПК-7.2; WOПК-7.3; WOПК-8.1; WOПК-8.2; WOПК-8.3; WOПК-9.1; WOПК-9.2; WOПК-9.3; WПК-3.1; WПК-3.2
Б2.O.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			7		8	288	52.25				32		20.25	235.75									8		WYK-2.1; WYK-2.2; WYK-2.3; WORK-4.1; WORK-4.2; WORK-4.3; WORK-5.1; WORK-5.2; WORK-5.3; WORK-6.1; WORK-6.2; WORK-6.3; WORK-7.1; WORK-7.2; WORK-7.3; WORK-8.2; WORK-8.3; WORK-9.1; WORK-9.2; WORK-9.3; WRK-1.1
Б2.O.02.03(Пд)	Преддипломная практика			8		6	216	32.25				16		16.25	183.75										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; ИПК 1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Блок З.Госуда	рственная итоговая аттестация					9	324	10.5						10.5	313.5				W.		lä jä		TATE OF		9	
Б3. <mark>01(Д)</mark>	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				9	324	10.5						10.5	313.5										9	VK-1; VK-2; VK-3; VK-4; VK-5; VK-6; VK-7; VK-8; VK-9; VK-10; VK-11; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; OПK-8; OПK-9; ПК-1; ПК-2; ПК-2
ФТД.Факульта	этивные дисциплины	likeia.	ili jar			14	504	298.35	42		240		16.35		205.65		-17-35s	8	1	1	1	3			2010	
ФТД.01	Английский язык		1234			4	144	135.4			128		7.4		8.6			1	1	1	1					ИУК-4.1; ИУК-4.2
ФТД.02	Коммуникативный практикум		1			2	72	17.05		1 10	16		1.05	- 3	54.95			2						Trail.		ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИПК-3.2
ФТД.03	Групповая динамика		1			2	72	17.05			16		1.05		54.95			2	- 14		100	3113		1,345		ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИПК-3.2
ФТД.04	Адаптивная математика		1			2	72	33.85	16		16		1.85		38.15			2			13.4		Mary	12.5	and the	ИОПК-1.1
ФТД.05	Погружение в университетскую среду		1			1	36	19.15			18		1.15		16.85			1		183	dizm.		159/64		Pality.	иук-6.2; иук-6.3
ФТД.06	Основы военной подготовки		1	5		3	108	75.85	26		46		3.85		32.15				THE R	38.H		3		1000		ИУК-8.1; ИУК-8.2
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)					240	8968	4230.4	1554	704	1084	516	180.9	79.5	3985.6	112	752	29	.31	29	31	31	29	30	30	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад	д.час/не	д)				***************************************			- 7			•	-	-		*	55.7	57.5	57.3	57	57.8	54	54.6	59.8	
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спо	орту) (а	кад.час/	нед)														31.1	30	32.9	32.6	29.9	27.7	20.1	30.2	
	з.е. на курсах (без факультативов)																	-	60		50		60	(50	

			_				Семе				_							еместр 2										гого за курс						- 1	
				_		Акадел	мическ	их часов	_		-					A	кадемич	еских часов									Академи	ческих часо	В			3.e.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Л	аб Пр	Сем	КРто КР	и СР	КРат Кон т рол		Недель	Контраль	Bcero	Кон такт. Лек	Лаб	Пр	ем КРто К	ГРи СР	КРат	Конт роль	е. Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ла	аб Пр	Сем КРто	КРи	CP KF	Рат Контр т ль	Brero	Недель	Каф. С	Семест
ТОГО (с факультаті	ивами)		1360								37	le de		1212						_	3	2	-	2572			_					69	2007.00	_	-
того по оп (без ф	акультативов)		1072								29	19 4/6		1176							3			2248								60	39 4/6		
	ОП, факультативы (в период ТО)		55.7								-			57.5										56.6							_	-			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		38.2											40.5	1									39.4									A		
ЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.5											28.5										29									2 1		
акад.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.1	1										30										30.6											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.7											3.4										2.6								200	-		
дисциплины (м	одули)		1044	535.2	204	54 116	6 112	26,3	413.7	12.9 95.	1 29	TO: 16 5/6 3: 2 5/6		1116	552 222	80	96 1	14 27.1	495	9 12.9	68.1 3	TO: 18	b 1'	2160	1087.2	426 14	44 212	226 53.4	9	909.6 25	5.8 163	1.2 60	TO: 34 5/6 3: 4 5/6		
1 51.0.01	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"	3a(6)	432	236.7	92	20	112	12.7	195.3		12		Эк За(2) ЗаО	324	89.8! 62		1	14 9.55	129.	4.3	4.7		3x 3a(8) 3aO	756	426.55	154	20	226 22.25	3	324.75 4	.3 4.7	7 21			123456
2 61.0,01.01	Физическая культура и спорт	3a	72	31.75	10	20		1.75	40.25		2	1		1211							3 833	(1) (1)	3a	72	31.75	10	20	1.75	1	40.25	-	2		153	1
3 51.0.01.02	История России	3a	72	59.05				3.05	12.95		2		3a0	72	56.95 28			26 2.95	15.0	5	1	2	3a 3aO	144	116	58	20	52 6		28	-	4	-	29	12
4 51.0.01.03	История информатики	3a	72	17.05	16			1.05	54.95		2		541.	-					1.0.1	-			За	72	17.05	16		1.05	_	54.95	+	2		183	2011
5 51.0.01.04	Введение в компьютерные науки	3a	72	17.05		9		1.05	54.95		2		Mirror	10/45							1322	0E	3a	72	17.05	16		1.05		54.95	-	2	-	183	
6 61.0.01.05	Безопасность жизнедеятельности		100								10.18		. 3a	72	17.05 16			1.05	54.9	5	6.2	,	3a	72	17.05	16		1.05		54.95		2		180	2
7 51.0.01.06	Философия	Yeldin									- 3575		Эк	108				34 2.6		4.3	100	74.1	Эк	108	58.9	18	-	34 2.6		44.4 4	.3 4.7	No Confession	_	96	2
8 61.0.01.07	Иностранный язык	3a	72	56.95			54	2.95	15.05	100	2		3a	72				4 2.95	15.0	_	1 2		3a(2)	144	113.9		1 000	108 5.9		30.1		4		134	1234
9 61.0.01.11	Основы российской государственности	3a	72	54.85	20		32	2.85	17.15		2		len Na					- d 1 - 1					3a	72	54.85	20		32 2.85		17.15		2	_	184	- Park
10 61.0.02	Модуль "Математика"	Эк(2)	396	193.4	80	96	3	8.8	139.2	8.6 63.	4 11		Эк За ЗаС	468	206.4 96		96	10.1	229	9 4.3	31.7 1	3	Эк(3) За ЗаО	864	399.8	176	192	18.9			2.9 95.	2000		I DANIEL ON	123456
11 51.0.02.01	Дискретная математика	Эк	180	71.5	32	32	2	3.2	76.8	4.3 31.	7 5		1000							1		200	Эк	180	71.5	32	32	3.2		76.8 4	.3 31.	.7 5	- 1	184	1
12 51.0.02.02	Алгебра и геометрия	Эк	216	121.9	48	64		5.6	62.4	4.3 31.	7 6		STEED ST	WW			E 1011 8				1 1		Эк	216	121.9	48	64	5.6		62.4 4	.3 31.	.7 6		179	1
13 51.0.02.03	Математический анализ										1000		. Эк	252	138.7 64		64	6.4	81.	4.3	31.7	7.00	Эк	252	138.7	64	64	6.4	2 -	81.6 4	.3 31.	.7 7	_	179	23
14 51.0.02.04	Математическая логика и теория алгоритмов												3a	108	33.85 16		16	1.85	74.1	5		3	3a	108	33.85	16	16	1.85	7	74.15		3		182	2
15 61.0.02.05	Теоріия графов		i kwi							1.14	1900		3aO	108	33.85 16		16	1.85	74.1	5	1	3	3aO	108	33.85	16	16	1.85	7	74.15	No. 11	3		183	2
16 61.0.04	Модуль "Разработка программного обеспечения"	Эк	216	105.1	32	54	1	4.8	79.2	4.3 31.	7 6		Эк	252	121.9 32	80	N.	5.6	98.	4 4.3	31.7	7	3x(2)	468	227	64 14	44	10.4		177.6 8	3.6 63.	.4 13	1	1	234567
17 61.0.04.01	Основы программирования	Эк	216	105.1	32	54		4.8	79.2	4.3 31.	7 6		Эк	252	121.9 32	80	No. 1	5.6	98.	4 4.3	31.7	7.5	3x(2)	468	227	64 14	44	10.4	1	177.6 8	6 63	.4 13	1	182	12
18 51.8.01	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"	3a	28	28		28	3					- 4	3a(2)	132	93.85 32	1	60	1.85	38.1	5		2	3a(3)	160	121.85	32	88	1.85	:	38.15		2			123456
19 61.8.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	28	28		28	3			j 6			3a	60	60		60	3 100	18 75		1		3a(2)	88	88		88					100		153	123456
20 51.8.01.03	Основы информационной безопасности		F Nation				0				(State		3a	72	33.85 32			1.85	38.1	5	100	2	3a	72	33.85	32		1.85	1	38.15		2	4	180	2
21 ФТД.01	Английский язык	3a	36	33.85		32	2	1.85	2.15		1		3a	36	33.85		32	1.85	2.1	5	435		3a(2)	72	67.7	3 4	64	3.7		4.3		2		134	1234
22 ФТД.02	Коммуникативный практикум	3a	72	17.05		16	6	1.05	54.95		2		Nei Na	and the				1		700	SU	15	За	72	17.05		16	1.05		54.95		2		184	1
23 ФТД.03	Групповая динамика	3a	72	17.05		16	3	1.05	54.95		2			W.			Lean Co						3a	72	17.05	6	16	1.05		54.95		2		184	1
24 ФТД.04	Адаптивная математика	3a	72	33.85	16	16	3	1.85	38.15		2		Mind in	SAM					30		- W	tion .	3a	72	33.85	16	16	1.85		38.15		2		179	1
25 ФТД.05	Погружение в университетскую среду	3a	36	19.15		18	3	1.15	16.85		1		SHAME	3171			TW		7/4			350 400	3a	36	19.15	25	18	1.15		16.85		1	1	183	1
ФОРМЫ ПРОМЕЖ	УТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		STREET,				Эк(3)	3a(12)	15556			HERE!				No.	Эк(3)	3a(6) 3aO(2)	Merci.	PRVS 3		783-53 783-53		MELEK			Эк(6)	3a(18) 3			Water in			
ПРАКТИКИ	(План)		MEN	l srie				Edo. (5)				NAME OF	-			E WES					YES			151110			41 E 523		(B)25 E	NOW II	89 AV		122025		
ГОСУДАРСТВЕННА	(нал) идатратта каволоти ка		DES.	044		44 30				ditta izi	ž Ka	NEF-13		1000		1 1000	1	# 1475					1	EX TO				VSATES!			#15 E-81		MEM		
каникулы	The Control of the Particular Street and a											- 2					-					8										=	10		

							Ce	местр 3											Cen	естр 4											Ито	го за кур	рс							
V						Ax	адемиче	ских час	ов									Ака	демичес	ких часов										Ax	кадемич	еских ча	сов				3.0.			
№ Индекс	Наименование	Контраль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ем КРтс	КРи	CP	(Ратт _{Рог}	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт	Лек	Лаб	Пр Сем	КРто	кри с	P KI	Ратт Конт роль	1 1	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ем КР1	то КРи	1 CP	КРатт	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ТОГО (с факультат	ивами)	-	1140									30	W.	-	1212									32	200		2352										62	20.46		
того по ОП (без ф			1104									29	19 4/6		1176									31	20		2280										60	39 4/6		
	ОП, факультативы (в период ТО)		57.3			+									57												57.2													
ЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.6 31.3												45 30.9												36.8 31.1										3.7	-	<u>.</u>	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.9												32.6											-	32.8										= "	, = 1		
TOTALLE LANGUAGE	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.6	1	To the second			177	-			_		-	3.4		1 1			1	-		- 135	Telegraph .	NA STREET		3,5	Contract on	Carrieron I	Second 1	as Table			1		Toron and		TO: 34		
исциплины (м	одули)		1044	566.7	248	96	112 7	70 27.8	В	409.2	12.9 68	.1 29	TO: 16 5/6 3: 2 5/6		1116	598.45	240	128 1	44 44	29.55	440	0.45 1	2.9 77.1	31	TO: 18 9: 2		2160	1165.15	488	224	256 1	14 57.	35	849,65	5 25.8	145.2	2 60	5/6 9: 4 5/6		
1 51.0.01	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"	3a(3)	288	141.4	5 32	-	32 7	70 7.45	5	146.55		8		Эк	108	50.5	1	-	44	2.2	43	3.8	4.3 13.7	3		Эк За(3)	396	191.95	32		32 1	14 9.6	55	190.3	5 4.3	13.7	11			123456
2 51.0.01.07	Иностранный язык	3a	108	56.95	5		5	54 2.95	5	51.05		3		Эк	108	50.5		-	44	2.2	43	3.8	4.3 13.7	3		Эк За	216	107.45		+ 1	9	8 5.1	15	94.85	5 4.3	13.7	6		134	1234
3 61.0.01.10	Модуль "Экономика и предпринимательство"	3a(2)	180	84.5	32		32	16 4.5		95.5		5		HAM												3a(2)	180	84.5	32	4	32 1	6 4.	5	95.5			5			3
4 51.0.01.10.01	Экономика	3a	108	50.65	5 16		32	2.6	5	57.35		3		Stores	detre		+							1		3a	108	50.65	16		32	2.6	35	57.35	5		3		168	3
5 61.0.01.10.02	Предпринимательство	3a	72	_	_		_	16 1.8	_	38.15		2						-						Vega.		3a -	72	33.85	16		1	6 1.8	85	38.15	;		2		168	3
6 61.0.02	Модуль "Математика"	Эк(2) За	432	252.4	5 120	32	80	11.8	15	143.15	8.6 36	.4 12		Эк За За	360	206.4	96	32	64	10.1	12	1.9	4.3 31.7	10		3x(3) 3a(2) 3aC	792	458.85	216	64	144	21.	.95	265.0	5 12.9	68.1	22			123456
7 61.0.02.03	Математический анализ	Эк	252	138.7	7 64		64	6.4		81.6	4.3 31	.7 7		ALC: N												Эк	252	138.7	64		64	6.	4	81.6	4.3	31.7	7		179	23
8 51.0.02.06	Дифференциальные и разностные	3a	72	42.2	5 24		16	2.2	5	29.75	100	2										13		11814		3a	72	42.25	24		16	2.2	25	29.75	5	15	2	-1	183	3
9 61,0.02.07	Теория вероятностей	- A-1										200		Эк	144	71.5	32		32	3.2	40	0.8	4.3 31.7	4		Эк	144	71.5	32		32	3.	2	40,8	4.3	31.7	4		179	4
10 61.0.02.09	Вычислительная математика	Эк	108	71.5	32	32	50.0	3.2	2	31.8	4.3 4.	7 3	5	the Charles			2.01			1 2				STATE OF		Эк	108	71.5	32	32		3.		31.8	4.3	4.7	3		182	3
11 51.0.02.10	Основы математического моделирования	100	S AND			- 1	W.				1			3aO	108	67.45	32	. = 0	32	3.45	40	0.55		3	11	3aO	108	67.45	32		32	3.4	45	40.55	5		3		185	4
12 61.0.02.13	Методы оптимизации и исследование операций		S SEA						4	17		6.0		3a	108	67.45	32	32		3.45	40	0.55		3		3a	108	67.45	32	32		3.4	45	40.55	5	-	3		183	45
13 61.0.03	Модуль "Компьютерные науки"	Military.									-		9	3a	72	33.85	32			1.85	38	3.15		2		3a	72	33.85	32			1.8	85	38.15	5		2		140	456
14 61.0.03.01	Архитектура вычислительных систем	PRAT.	11090		144		Wile M.				2.1	1 30	9	3a	72	33.85	32	1,8	-10	1.85	38	3.15		2	1	3a	72	33.85	32			1.8	85	38.15	5	(10.01	2		182	4
15 61.0.04	Модуль "Разработка программного обеспечения"	3x 3a0	252	138.9	5 64	64		6.6	5	81.35	4.3 31	.7 7		Эк За ЗаО(2)	468	240.25	80	96	48	11.95	196	6.05	4.3 31.7	13		Эк(2) За ЗаО(3)	720	379.2	144	160	48	18	3.6	277.4	4 8.6	63.4	20		0.00	1234567
16 51.0.04.02	Алгоритмы и структуры данных	Reserve	M. S. E.								09	- 191		Эк	180	105.1	32	32	32	4.8	43	3.2	4.3 31.7	7 5		Эк	180	105.1	32	32	32	4.	.8	43.2	4.3	31.7	5		182	4
17 51.0.04.03	Базы данных	Эк	144	71.5	32	32		3.2	2	40.8	4.3 31	.7 4		Harris	B DELEC											Эк	144	71.5	32	32		3.	.2	40.8	4.3	31.7	4		184	3
18 61.0.04.05	Объектно-ориентированное программирование	3a0	108	67.4	5 32	32		3.4	5	40.55		3				11 16					V	-327		1500		3aO	108	67.45	32	32		3.4	45	40.55	5	150	3	1	182	3
19 51.0.04.06	Технологии отраслевой цифровизации	WW.									1	535	5	3a	72	33.85	16		16	1.85	38	3.15		2		3a	72	33.85	16		16	1.0	85	38.15	5		2		182	4
20 51.0.04.11	Структурное проектирование		1 130	5		-						1765		3aO	108	50.65	16	32	T	2.65	57	7.35		3		3aO	108	50.65	16	32	3.74	2.0	65	57.35	5		3		184	4
21 61.0.04.15	Параллельное программирование	9456	ā ex	9								dis		3aO	108	50.65	16	32		2.65	57	7.35		3		3a0	108	50.65	16	32		2.0	65	57.35	5		3		180	4
22 51.8.01	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"	3a(2)	132	93.8	5 32		60	1.8	5	38.15	4	2		3a	60	60			60				17	1400	-	3a(3)	192	153.85	32		120	1.	85	38.15	5		2			123456
23 51.8.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	60	60		13	60		1					3a	60	60	10		60				d	1000		3a(2)	120	120	100		120								153	123456
24 51.B.01.02	Теория систем и системный анализ	3a	72	33.8	5 32			1.8	5	38.15	100	2						100				1		1700		3a	72	33.85	32	-		1.	85	38.15	5		2		185	3
25 51.8.02	Модуль "Разработка программного обеспечения в цифровой экономике"	A COL												3aO	108	67.45	32		32	3.45	40	0.55	5	3		3aO	108	67.45	32		32	3.	45	40.55	5		3			45678
26 61.8.02.03	Экономика производства	Dett.	100								101	100	8	3aO	108	67.45	32		32	3.45	40	0.55	33	3		3a0	108	67.45	32		32	3.	45	40.55	5	100	3		183	4
27 ФТД.01	Английский язык	3a	36	33.8	5	M	32	1.8	5	2.15		1		3a	36	33.85			32	1.85	2	.15		1		3a(2)	72	67.7			64	3	.7	4.3			2		134	1234
формы промеж	УТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	45.00	MAT ST	124	MAR.		Эк(3	3) 3a(7) 3	laO	10 1 4			WX.AH		1000	4//5/1			Эк(3) 3	a(5) 3aO(4)			àlui					HEED	4		Эк	(6) 3a(12	2) 3aO(5)				风料的	(Details	PHINN
ПРАКТИКИ	(План)		10	10,10			Const	in Si	8 8 8	W/30	and the		S CHAR	9	N.B	120	14.00	100	94 0	G Rand	100	NO.			\$102N		Mile.	0.400	i de	leto	100		87 195		製藝				1	
ГОСУДАРСТВЕНН	(План)		1011	1	(2) (1) (A)	H 523	2,051	40 6		- Land	42.5	0/ 50	S Satisfied		553	1000				N WAR	2017			1 35140	100		(Pile	302.00	145	100	(A-	W.	8/1/4	F E W			9 948	2442	9	
каникулы	With the first of the land and the first of	0								_			2	0	_			_	_						8									-				10		

				1			Акал		естр 5 ких часов	9						_			A	Сен	местр 6 ских часо	n						-				Ахадемі	того за					з.е.			
№ Индекс	Наименование	Контраль	Bcero	Контак	н Лек	ла6		Сем	КРто	КРи	CP K	Рат Контр	3.e.	Недель	Контраль	Bcero	Кон такт,	Лек 1	Лаб Пр		КРто		ср к	(Ратт Ко	нтроль	з.е. Нед	ель Контр	Все	то Кон так	т. Лек	Лаб			Рто КРи	СР	КРатт	Контрол	в Всего	Недель	Каф.	Семест
ТОГО (с факультать			1284									-	34	19 4/6		1104										29 2	0	238			-				1	-	-	63	39 4/6		
ТОГО по ОП (без ф			1176			-							31	PATRICE!		1104										29	刺	228	0000									60	70 Tab.		
ЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		57.8 50.9 27.6 29.9 3.6													54 42 25.5 27.7 3.6												55. 46. 26. 28. 3.	5 6 8												
исциплины (м	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1116	5 520	.3 208	8 160	32	64	22.85	16.25	468.9 1	7.2 126.	8 31	TO: 16 5/6 3: 2 5/6		1044	484.65	240	80 48	64	21.25	16.25 4	48.5 1	15.15 1	10.85	29 TO 3:	17	210	1004.9	5 448	240	80	128 4	14.1 32.	917.4	32.35	237.6	5 60	TO: 33 5/6 3: 5 5/6		
1 51.0.01	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"	3a	72	33.8	85			32	1.85		38.15		2	3. 2 3/0	3a 3aO	144	67.7	32	7,00	32	3.7		76.3			4	3a(2)	3aO 21	5 101.55	32		Fig.	64 5	5.55	114.4	5		6	3. 3 3/0		123450
2 51.0.01.08	Деловой и профессиональный английский	3a	72	33.6	85			32	1.85		38.15		2		3a0	72	33.85			32	1.85	3	8.15			2	3a 3	0 14	4 67.7				64	3.7	76.3			4	100	134	56
3 61.0.01.09	язык Право		4 RE 6 9				+		.,				296.00		3a	72	33.85	32		-	1,85		8.15		9	2	34	100	16	32				1.85	38.15			2		52	6
4 51.0.02	Модуль "Математика"	3r(2) 3aC	360	160	.05 80	32	32		7.45		36.55	.6 63.4	1 10	1	3aO	108	67.45		32		3,45	_	0.55		_	3	Эк(3aO		-		2 64	32		10.9	177.		63.4	2000		1	12345
5 61.0.02.08	Случайные процессы	3a0	108	1			16		1.85		74.15	00.	3		Santa Santa				-		3, 10		00	- 1		120	3aO		-	1000	-	16		1.85	74.1	1	50.1	3		179	P. Charles
6 51.0.02.11	Математическая статистика	Эк	108				16		2.4			.3 31.7			STATE OF	70.70				3							31			32		16		2.4	21.6		31.7			179	5
7 51.0.02.12	Имитационное моделирование			1	- 1								110.5		3aO	108	67.45	32	32	0 6	3.45	4	0.55			3	3a	10	67.45	32	32		3	3.45	40.5	5		3		184	6
8 61.0.02.13	Методы оптимизации и исследование операций	Эк	144	71.	.5 32	32			3.2		40.8	.3 31.7	7 4														3	14	4 71.5	32	32			3.2	40.8	4.3	31.7	4		183	45
9 61.0.03	Модуль "Компьютерные науки"	Эк	144	71.	.5 48	16			3.2		40.8	.3 31.7	7 4	-	Эк	144	54.7	48		10.0	2.4	1	57.6	4.3	31.7	4	Эк(2) 28	8 126.2	96	16	91		5.6	98.4	8.6	63.4	8	4	1700	456
10 61.0.03.02	Операционные системы	Эк	144	71.	.5 48	16			3.2		40.8	.3 31.7	7 4		Anthropic Control	TE LO	- 1	- 1		4 50			1		- 6	THE -	3			_	-		\rightarrow	3.2	40.8					182	
11 61.0,03.03	Компьютерные сети	117.2											166		Эк	144	54.7	48			2.4		57.6	4.3	31.7	4	- 3		4 54.7	48		Mar.		2.4	57.6	4.3	-	0.000		182	The terror take
12 61.0.04	Модуль "Разработка программного обеспечения"	Эк За	216	105.	.35 32	64	-	-	5.05		78.95	31.7	7 6		3aO(2)	180	103.3	48	48		5.05	6	0.95	2.25	15.75	5	Эк: 3a0	3a 39	6 208.6	5 80	112			10.1	139.	6.55	47.45	11			1234567
13 51.0.04.08	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	3a	72	50.	65 16	32			2.65		21.35		2		3aO	72	50.65	16	32		2.65	2	1.35			2	3a 3	14	4 101.3	32	64			5.3	42.7			4		184	56
14 61.0.04.09	Web-технологии	Эк	144	54.	.7 16	32			2.4		57.6	1.3 31.7	7 4		SHIP/A		12		1	1 4.3	117	- 1				हां होते.	Э						_	2.4	57.6			10000		183	
15 61.0.04.10	Методы компиляции	70,144,646			-		100						1000		3aO	108	52.65	32	16		2.4	3	39.6	2.25	15.75	3	3a	in a little	100	32	16			2.4	39.6	2.25	15.75	5 3		182	S 10 45 A50
16 61.8.01	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"	3a	60	60	0	-	60								3a	60	60		6	0	1				7.2		3a(2) 12	0 120	April 1		120	1			117		1000			123456
17 61.8.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	60	60	0		60								3a	60	60		6	0							3a(4000	0 120			120						1845		153	123456
18 61.8.02	Модуль "Разработка программного обеспечения в цифровой экономике"	340	108	50.	65 16	32	2		2.65		57.35		3		Эк За	216	88.55	64	1	6	4.25	9	5.75	4.3	31.7	6	Эк За	34 32	4 139.2	80	32	16		6.9	153.	1 4.3	31.7	9			45678
19 51.8.02.01	Введение в цифровую экономику	340	108	50.	.65 16	5 32	2		2.65		57.35		3	1		Alay											3a		8 50.65	16	32			2.65	57.3	5	100	3		185	A CANADA A M
20 51.8.02.06	Менеджмент в IT-отрасли	DENSE,											· Mills		Эк	144	54.7	32	1	6	2.4		57.6	4.3	31.7	4	э	14	4 54.7	32	2	16		2.4	57.6	4.3	31.7	4		183	6
21 61.8.02.07	Правовые основы информационных технологий														3a	72	33.85	32			1.85	3	88.15			2	3	7	33.85	32	2	1		1.85	38.1	5		2		183	6
22 Б1.В.ДВ.01.01	Модуль "Введение в искусственный / интеллект"	3aO	108	50.	.65 32	2 16			2.65		57.35		3		Эк	144	54.7	16	3	2	2.4		57.6	4.3	31.7	4	Эк 3	aO 25	2 105.3	5 48	16	32		5.05	114.9	4.3	31.7	7			5678
23 Б1.В.ДВ.01.01.01	Введение в интеллектуальный анализ данных	3aO	108	50.	.65 32	2 16	3		2.65		57.35		3														3a	0 10	8 50.65	32	2 16	1	9, 1	2.65	57.3	5	7	3		182	5
24 Б1.В.ДВ.01.01.02	Статистические методы машинного обучения									1 2			1		Эк	144	54.7	16	3	2	2.4	. "	57.6	4.3	31.7	4	э	14	4 54.7	16	5	32		2.4	57.6	4.3	31.7	4		182	6
25 Б1.В.ДВ.01.02	Модуль "Введенине в DevOps"	3aO		50.		6 32		6	2.65		57.35		3		Эк	144	54.7	16	32	T. Charles	2.4		57.6	4.3	31.7	4	Эк 3							5.05	114.9		31.7			· William	5678
26 Б1.В.ДВ.01.02.01	Операционная система UNIX	3a0	108	50.	.65 16	6 32	2		2.65	177	57.35		3		15,100,121						L.Y.	V 14.1.	(E)				3a	0 10	8 50.65	5 16	32		1	2.65	57.3	5		3		183	5
27 Б1.В.ДВ.01.02.02	Системы виртуализации и контейнеризации					1									Эк	144	54.7	16	32	1	2.4	1	57.6	4.3	31.7	4	3	14	54.7	16	32			2.4	57.6	4.3	31.7	4		182	6
28 <i>51.В.ДВ.01.03</i>	Модуль "Введение в прикладную математику и информатику"	3a	108	67.	.45 32	2	32		3.45		40.55		3		Эк	144	88.3	64	16		4				31.7	4	Эк	70011 7.70	300		100	32	-	7.45	64.5			3000			5678
29 Б1.В.ДВ.01.03.02	Теория оптимального управления	150,000	T Make	2			1	0.00					Valid		Эк	144	88.3	64	16		- 4	3.11	24	4.3	31.7	4	3	100	88.3	_	_			4	24		31.7	_		178	Contract of the last of the la
30 Б1.В.ДВ.01.03.03	Физика	3a	108	67. 8 48.		2	32	_	3.45		40.55		3									C				14.45	3				2	32	$\overline{}$	3.45	40.5			3		178	5
31 62.0.01 32 62.0.01.01(9)	Учебная практика Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3a 3a	108	E ^{li}	.25			32		16.25 16.25			3	ČI.													3		08 48.25 08 48.25				32		25 59.7 25 59.7			3		183	LEVEL DE
33 62.0.02	Производственная практика	Mary 1	90.25	13									265		3aO KP	108	48.25			32		16.25	59.75			3	3aC	KP 10	8 48.2	5			32	16.	25 59.7	5		3		N. S.	678
34 62.0.02.01(Π)	Научно-исследовательская работа	ana E	Y Sec	1									100		3aO KP	108	48.25			32		16.25	59.75			3			8 48.2				32	16.	25 59.7			3		183	
35 ФТД.06	Основы военной подготовки	3aO	108	8 75	.85 2	6	46	_	3.85		32.15		3									1				Nation 1	34	0 1	75.8	5 26	6	46		3.85	32.1			3		203	5
формы промеж	СУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	STATE	ANTONIA		推荐拼	MIT I	Maria.	Эк(4) 3	la(4) 3a0	0(4)	H. Salik		MENNIN	wat:		ostrate)	i a silipi	(E.e.)	NEW .	Эк(3) За	a(3) 3aO(5) KP		Melik		Marine.		Marie			Hale i		-	Эк(7) За(7) 3aO(9)	KP			nound.		
ПРАКТИКИ	(План)		520	# H	464 161		A	111-0	Missi	A THE REAL PROPERTY.	1944	the late.		Liver of		izeji t	WHE	15726	SECTION SE		No.	Section 1	2412	tak a	WITH.	ME S	EGIT.	- 1		Ma (M	(A) (CH)	1023	aplie)			K PARK		P (1/4)		8	
FOCUMANCEDEUM	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ. (План)		2002	C. 100	State Sand	1777	Sec. 15. 15.	5.00	South Co.	P. PART 18	AND DURING THE	11000 0000	STATE STREET		1						_			_	_			1000	Section 1					Address Cont.		and college	12 50 110	200 1520 0	S-3/4517	100	

			L. II						еместр 7												_	естр 8					-						_	ио за кур								
				_			Ака	демиче	ских час	юв				1						Axa	емичес	их часов			_						_	A	кадемиче	еских час	08	_			з.е.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон т	гакт. Ле	ек Ла	6 Пр	Сем	, КРто	КРи	СР	КРатт	Контраль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб П	р Сем	KPTO KI	(Ри С	CP KP	т Конт роль	з.е. І	Недель	Контраль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб П	р Сем	КРто	КРи	СР	КРатт К	онтроль	Bcero H	lедель I	Каф. С	еместр
ИТОГО (с факультать	пвами)		1080					_						30	20 2/6		1080									30	19 2/6		2160										60	39 4/6		
итого по ОП (без ф	акультативов)		1080											30	20 2/0		1080									30	13 2/0		2160										60	1444		
	ОП, факультативы (в период ТО)		54.6														59.8												57.2													
учебная нагрузка,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46.3														39.3												42.8										- 1			
учевная нагрузка, (акад.час/нед)	ауд. нагр. (OII - элект. курсы по физ.к.)		18.1														28.6	4											23.4													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.1														30.2	1								1			25.2													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		chetac	3000		-		1	Part Laborator	TOTAL PART		0.051-0.0			TO: 15		100.7			SPIN DI	10 0-0	1 1	and File	anim labor	2 0	1607.50	TO: 7	-		Lar No.	and the same of	E1211 11 1	To House	(alexand	1774707	menes I	Over 10	of the sale	7	TO: 24	-	
дисциплины (м	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	357	.55 1	12	160	32	13.85	20.25	579.9	19.45	142.55	30	TO: 16 5/6 3: 3 1/2		540	244.8	80	96 4	8	12.2	23	31.8 8.	6 63.4	15	TO: 7 5/6 9: 1 5/6		1620	602.35	192	96 20	8 32	26.05	20.25	811.7	28.05	205.95	45	2/3 : 5 1/3		
1 61.0.04	Модуль "Разработка программного обеспечения"	Эк За	216	105	.35 4	18	48		5.05		78.95	4.3	31.7	6		3a(3)	216	101.55	32	64		5.55	11	4.45		6		Эк За(4)	432	206.9	80	64 4	8	10.6		193.4	4.3	31.7	12		12	234567
2 51.0.04.04	Введение в программную инженерию	280	2 5010											E.		3a	72	33.85	16	16	9	1.85	38	3.15		2		3a	72	33.85	16	16		1.85	-	38.15	-		2	2	184	8
3 51.0.04.07	Теория вычислительной сложности	3a	72	33.	.85 1	16	16		1.85		38.15			2		35546	972	7.0								15%		3a	72	33.85	16	1		1.85	-	38.15			2	-	182	7
4 61.0.04.12	Языки программирования	Эк	144	71	.5 3	32	32		3.2		40.8	4.3	31.7	4			186											Эк	144	71.5	32	3	2	3.2		40.8	4.3	31.7	4		182	7
5 61.0.04.13	Компьютерная графика	104/14	l Nist								450			15		3a	72	33,85	16	16		1.85	38	3.15		2		3a	72	33.85	16	16		1.85		38.15			2		182	8 .
6 51.0.04.14	Разработка приложений для мобильных платформ	5.23									P					3a	72	33.85		32		1.85	38	8.15		2	- 1	3a	72	33.85		32		1.85		38.15			2		184	. 8
7 61.8.02	Модуль "Разработка программного обеспечения в цифровой экономике"	Эк(2) За	0 432	145	5.25 3	32	96		6.4		207.6	10.85	79.15	12		Эк За	216	88.55	32	32 1	6	4.25	98	5.75 4.	3 31.7	6		3x(3) 3a 3aO	648	233.8	64	32 1	12	10.65			15.15		18		(24-12-1	45678
8 51.8.02.02	Разработка и анализ требований	Эк	144	54	1.7 1	16	32		2.4		57.6	4.3	31.7	4												S214	1.5	Эк	144	54.7	16	_	2	2.4		57.6		31.7	4		184	7
9 51.8.02.04	Корпоративные информационные системы	55960	Y NAME OF			N.		-						No.		Эк	108	54.7	16	32		2.4	2	1.6 4.	3 31.7	3	-	Эк	108	54.7	16	_		2.4		21.6		31.7	3		183	8
10 61.B.02.05	Экономическая статистика	3aO					32		1.6			2.25	33.75			STATE	No.			10						120		3aO	144	35.85			2	1.6		74.4	2.25		4		183	7
11 51.B.02.08	Финансовые информационные технологии	Эк	144	54	1.7 1	16	32	1-111	2.4		75.6	4.3	13.7	4			125			Ath [150		Эк	144	54.7	16	3	2	2.4		75.6	4.3	13.7	4		183	7
12 51,8.02.09	Экономико-математическое моделирование															3a	108	33.85	16		6	1.85	7	4.15		3		3a	108	33.85	16	1	6	1.85		74.15			3		183	8
13 Б1.В.ДВ.01.01	Модуль "Введение в искусственный интеллект"	Эк	144	54	4.7	32	16		2.4		57.6	4.3	31.7	4		Эк	108	54.7	16	1	12	2.4	2	1.6 4.	3 31.7	3	. "	Эк(2)	252	109.4	48	4	8	4.8		79.2	8.6	63.4	7			5678
14 Б1.В.ДВ.01.01.03	Нейронные сети	Эк	144	54	4.7 3	32	16		2.4		57.6	4.3	31.7	4						-					ii sa	Selection of the select	-	Эк	144	54.7	32	1	6	2.4		57.6	4.3	31.7	4	-	182	7
15 Б1.В.ДВ.01.01.04	Технологии высокопроизводительной обработки больших данных															Эк	108	54.7	16	1	12	2.4	2	21.6 4.	3 31.7	3		Эк	108	54.7	16	3	12	2.4		21.6	4.3	31.7	3		182	8
16 Б1.В.ДВ.01.02	Модуль "Введенине в DevOps"	Эк	144	54	4.7	16 3	2		2.4		57.6		31.7			Эк	108	54.7	16	32		2.4	2	21.6 4.	3 31.7	3		Эк(2)	252		32	_		4.8		79.2	8.6	63.4	7			5678
17 Б1.В.ДВ.01.02.03	Devops инженерия	Эк	144	54	4.7	16 3	2		2.4		57.6	4.3	31.7	4				3						1				Эк	144	54.7	16	32		2.4	11	57.6	4.3	31.7	4		183	7
18 Б1.В.ДВ.01.02.04	Внедрение и тестирование программного обеспечения	1103														Эк	108	54.7	16	32	<i>)</i> (2.4	2	21.6 4.	3 31.7	3		Эк	108	54.7	16	32		2.4		21.6	4.3	31.7	3		183	8
19 <i>Б1.В.ДВ.01.03</i>	Модуль "Введение в прикладную математику и информатику"	Эк	144	71	1.5	64			3.2		40.8	4.3	31.7	4		3aO	108	69.45	32		32	3.2	2	22.8 2.5	25 15.75	5 3		Эк ЗаО	252	140.95	96	. 3	32	6.4		63.6	6.55	47.45	7			5678
20 51.В.ДВ.01.03.01	Контролепригодное проектирование погических сетей	Эк	144	71	1.5	64		1	3.2		40.8	4.3	31.7	4	(E)													Эк	144	71.5	64	+		3.2		40.8	4.3	31.7	4		180	7
21 Б1.В.ДВ.01.03.04	Теория массового обслуживания	Harts		10								-				3aO		69.45	32		32	3.2	_	22.8 2.3	25 15.75			3a0	108	69.45	32		32	3.2			2.25	15.75	3		179	8
22 52.0.02	Производственная практика	3aO	288	52	2.25			32		20.25	235.75			8		3aO	216	32.25			16	16	6.25 18	33.75		6	- 10	3aO(2)	504	84.5			48		36.5	419.5			14		Catal in	678
23 62.0.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	3a0	288	52	2.25			32		20.25	235.75			8														3aO	288	52.25	3		32	THE REAL PROPERTY.	1000	235.75			8		183	7
ФОРМЫ ПРОМЕЖ	уточной аттестации	487	togo-i	doubt.	te duto	واللباة	Heliya.	Эк(4	4) 3a 3aC)(2)	nule)	PER		acabia	15,000		HE P			W. Sh	Эк(2	2) 3a(4)	AT PORT	Plania				AND HE	DE VEN	HELEKO		HOUSE	in the	Эк	(6) 3a(5)		Market.			PROBE		
ПРАКТИКИ	(План)		3776	din.	eel p				in gra	1996	NW.	14.0	JAMES OF THE PARTY	A 28 28	2004H			32.25	968	MAY D	16		16.25 18		H ES		3 2/3	3aO	216 216		1900	WATER.	16 16	A MENE		183.75 183.75	PANTE.	A TOTAL	6		183	8
Б2.O.02.03(Пд)	Преддипломная практика	2.00mm									1			218	1000	3a0		32.25			16		16.25 18				3 2/3	340				_	16								103	- 0
ГОСУДАРСТВЕНН	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)	. 1	191	5 65	1001	elle Z	18	g Mg	1	W. Salis		10 [18]	Dr. ort		DECK!		324	10.5	3898	Wild R		SELECT 1	10.5 3	13.5		9	6		324	10.5	DYSE	and it		o di dili	10.5	313.5	ACAUTA!		9	6		78.74.00
63,01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												(Id			Эк	324	10.5				1	10.5	13.5		9	6	Эк	324	10.5					10.5	313.5			9	6	183	8
КАНИКУЛЫ													737		1 2/6			11									8 4/6													10	W.	

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 задачи.	-
ИУК-1.2	Проводит критический анализ различных источников информации (эмпирической, теоретической).	-
иук-1.3	Выявляет соотношение части и целого, их взаимосвязь, а также взаимоподчиненность элементов системы в ходе решения поставленной задачи.	-
ИУК-1.4	Синтезирует новое содержание и рефлексивно интерпретирует результаты анализа.	-
K-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	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время.	_
<-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИУК-3.1	Определяет свою роль в команде и действует в соответствии с ней для достижения целей работы.	-
ИУК-3.2	Учитывает ролевые позиции других участников в командной работе.	-
ИУК-3.3	Понимает принципы групповой динамики и действует в соответствии с ними.	-
K-4	Способен осуществлять коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках	УК
ИУК-4.1	Осуществляет коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на русском языке, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий (ИКТ).	-
ИУК-4.2	Осуществляет коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на иностранном языке, в том числе с использованием ИКТ.	-
K-5	Способен учитывать разнообразие и мультикультурность общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах при межличностом и межгрупповом взаимодействии	УК
ИУК-5.1	Учитывает историческую обусловленность разнообразия и мультикультурности общества при межличностном и межгрупповом взаимодействии.	-
ИУК-5.2	Интерпретирует разнообразие и мультикультурность современного общества с позиции этики и философских знаний.	-
иук-5.3	Осуществляет коммуникацию, учитывая разнообразие и мультикультурность общества.	-
′K-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ук
ИУК-6.1	Распределяет время и собственные ресурсы для выполнения поставленных задач.	-
ИУК-6.2	Планирует перспективные цели деятельности с учетом имеющихся условий и ограничений на основе принципов образования в течение всей жизни.	-
ИУК-6.3	Реализует траекторию своего развития с учетом имеющихся условий и ограничений.	-
/K-7	Способен поддерживать необходимый уровень здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ук

Индекс	Содержание	Тип					
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	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями.	-					
(-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в различных средах для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	УК					
ИУК-8.1	Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья в повседневной и профессиональной жизни в условиях чрезвычайных ситуаций в различных средах (природной, цифровой, социальной, эстетической).	_					
ИУК-8.2	Предпринимает необходимые действия по обеспечению безопасности жизнедеятельности в различных средах (природной, цифровой, социальной, эстетической), а также в условиях чрезвычайных ситуаций.	-					
ИУК-8.3	Обеспечивает безопасные и / или комфортные условия труда на рабочем месте	-					
(-9	Способен использовать принципы инклюзии в социальной и профессиональной сферах	-					
ИУК-9.1	Понимает базовые принципы и основы инклюзивной культуры общества.	-					
иук-9.2	Выбирает стратегию коммуникации в повседневной и профессиональной деятельности с учетом особенностей людей с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью.	- 7 - 7					
C-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.	-					
иук-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.	-					
иук-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей.	-					
K-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	-					
ИУК-11.1	Объясняет на конкретных примерах негативное воздействие экстремизма, терроризма, коррупции на ход исторического развития человеческого общества	-					
ИУК-11.2	Различает интересы государства, отдельных социальных групп, человека и общества в социальных, экономических, политических ситуациях для понимания норм ответственного гражданского и профессионального поведения и противодействия проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции	-					
ИУК-11.3	Выявляет признаки экстремизма, терроризма в социальных, экономических, политических ситуациях, а также коррупционного поведения отдельных государственно-управленческих групп и должностных лиц	-					
ПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	опк					
ИОПК-1.1	Обладает необходимыми естественнонаучными и общеинженерными знаниями для исследования информационных систем и их компонент	-					
ИОПК-1.2	Использует фундаментальные знания, полученные в области математических, естественных и общеинженерных наук в профессиональной деятельности	-					
ИОПК-1.3	Применяет фундаментальные знания, полученные в области математических, естественных и общеинженерных наук для моделирования и анализа задач	-					

Индекс	Содержание	Тип				
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК				
ИОПК-2.1	Обладает необходимыми знаниями в области информационных технологий и программных средств, в том числе понимает принципы их работы	-				
ИОПК-2.2	Применяет знания, полученные в области информационных технологий и программных средств, при решении задач профессиональной деятельности	-				
иопк-2.3	Использует современные информационные технологии, в том числе отечественного производства на всех этапах разработки программных систем	_				
рпк-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК				
ИОПК-3.1	Анализирует и решает стандартные задачи профессиональной деятельности средствами информационной и библиографической культур	-				
ИОПК-3.2	Учитывает основные требования информационной безопасности при решении задач профессиональной деятельности	_				
ИОПК-3.3	Использует современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства на всех этапах разработки программных систем	-				
ПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	опк				
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 программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	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	Выполняет работы по настройке, администрированию и проверке работоспособности программного и аппаратного обеспечения при решении задач профессиональной деятельности	-				
ПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	опк				
ИОПК-6.1	Обладает понятиями и категориями математического моделирования, используемыми при расчете экономических и организационнотехнических процессов	-				
ИОПК-6.2	Использует методы системного анализа для выявления информационных потребностей пользователей	-				
иопк-6.3	Выбирает методы моделирования систем, структурирует и анализирует цели и функции систем управления, проводит системный анализ прикладной области					
лК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	опк				
ИОПК-7.1	Использует методы построения и анализа алгоритмов при проектировании и разработке программных систем	-				
ИОПК-7.2	Использует фундаментальные знания для реализации алгоритмов пригодных для практического применения в области информационных систем и технологий	-				

Индекс	Содержание	Тип						
ИОПК-7.3	Разрабатывает алгоритмы и программы при решении задач профессиональной деятельности	-						
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;							
ИОПК-8.1	Обладает методологическими знаниями в области управления проектами в сфере ИТ	-						
ИОПК-8.2	Применяет принципы документирования этапов создания информационных систем на всех стадиях жизненного цикла, выявляет главные разделы документирования создаваемой ИС в период её проектирования	-						
иопк-8.3	Осуществляет и обосновывает выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем на стадиях жизненного цикла							
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	опк						
ИОПК-9.1	Обладает методологическими знаниями в области реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	-						
ИОПК-9.2	Проводит оценку экономических затрат на проекты по информатизации и автоматизации решения прикладных задач	-						
ИОПК-9.3	Принимает участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп	-						
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 планировать, организовывать исполнение, контроль и анализ отклонений для эффективного достижения целей проекта в рамках утвержденных заказчиком требований, бюджета и сроков	пк						
ИПК-2.1	Владеет классическими концепциями и моделями менеджмента в управлении проектами	-						
ИПК-2.2	Готов обосновать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнение экспериментов по проверке их корректности и эффективности	-						
ИПК-2.3	Готов составлять и контролировать план выполняемой работы, планировать необходимые для работы ресурсы и оценивать результаты	-						
К-3 Способен осуществлять научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки как при исследовании самостоятельных тем, 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 '09.03.03_Разработка_программного_обеспечения_в_цифровой_экономике_2023.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

	Итого						Курс 1				Курс 2		Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Das. 70			Мин.	Макс.	Факт	DCEI 0	сем. 1	Cem. Z	bcero	CEM. 3	CEM. 4	bcel 0	Cem. 5	сем. о	bcero	Cem. 7	CEM. 0
Итого (с факультативами)				189	254	254	69	37	32	62	30	32	63	34	29	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	29	31	60	29	31	60	31	29	60	30	30
Дисциплины (модули)	77%	23%	29.1%	160	211	211	60	29	31	60	29	31	54	28	26	37	22	15
Обязательная часть					163	163	58	29	29	55	27	28	38	22	16	12	6	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					50	48	2		2	5	2	3	16	6	10	25	16	9
Практика	100%	0%	0%	20	20	20							6	3	3	14	8	6
Обязательная часть			1. 7.		20	20							6	3	3	14	8	6
Государственная итоговая аттестация	N S			9	9	9										9		9
Факультативные дисциплины					14	14	9	8	1	2	1	1	3	3				
- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	ОП, факультативы (в период ТО)				56.5	-	55.7	57.5	-	57.3	57	-	57.8	54	-	54.6	59.8	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			41.5	1	38.2	40.5	-	28.6	45	- 1	50.9	42	11.	46.3	39.3		
	в период гос. экзаменов								-	7.17		-			-			
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				29.3	-	31.1	30	-	32.9	32.6	-	29.9	27.7	-	20.1	30.2	
понтактная расота в период то (акад.час/нед)	элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-	1.7	3.4	-	3.6	3.4	-	3.6	3.6	-			
	Блок Б1				4038.9	-	563.2	612	-	626.7	658.45	_	532.05	496.4	-	305.3	244.8	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-	28	60	-	60	60	-	60	60	-	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2				181	-						-	48.25	48.25	-	52.25	32.25	
	Блок БЗ				10.5	-			-			1,550			-		10.5	
	Блок ФТД				298.35	-	120.95	33.85		33.85	33.85		75.85		-			
	Итого по всем блокам					4528.75	-	684.15		-	660.55		10/-		544.65	-	357.55	
Обязательные формы промежуточной аттестаци	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						6	3	3	6	3 ·	3	7	4	3	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	6	4	8	5	3	5	3	2	5	1	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2		2	5	1	4	8	3	5	3	2	1
	Kyrcc	IDDIE PAD	OTBI (KP)										1		1			
Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.47%												
	в интерактивной форме					12.9%			- 1		7							
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						76.2%			,				n e					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				(%)	50.97%											-		