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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ
Праректор по образовательной деятельности
Луков Е.В.
2024 г.

2022

01.03.02

Направление подготовки: 01.03.02 Прикладная математика и информатика Направленность (профиль): Математические методы в цифровой экономике

Кафедра:

кафедра прикладной математики

Факультет:

Квалификация: бакалавр

Институт прикладной математики и компьютерных наук

орма обучен	ия: Очная	Образовательный стандарт (СУОС)	996/ОД от 29.10.2021
рок получени	ıя образования: 4 г.		
Код	Области профессиональной деятельно	ости и (или) сферы профессиональной деятельно	сти. Профессиональные стандарты
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА		
08.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ РИСКАМИ		
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИ	м разработкам	

Типы задач профессиональной деятельности	
научно-исследовательский	
организационно-управленческий	

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

Год начала подготовки (по учебному плану)

Начальник отдела сопровождения образовательных программ

Директор ИПМКН

Руководитель программы

/ Игнатьева М.А./

/ Цой Г.А./

/ Замятин А.В./

V Лившиц К.И./

			Формы п	ром. ат	г.	3.e.					Итого ак	ад.часов					Кур			x 2	Ку		-	x 4	
						17.10.				_					-14		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	KP	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРатт	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Компетенции
5лок 1.Дисц ип	пины (модули)				1907	213	7996	4294.7	1728	580	1642	189.1		2803.9	155.6	897.4	32	28	30	28	27	25	28	15	
Обязательная	асть					156	5616	2941	1220	368	1106	140.95		2061.05	106.05	613.95	32	25	23	20	23	13	12	8	
51.0.01	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"	1124	11122 367			30	1080	546.3	148		354	27.1		478.9	17.2	54.8	12	7	3	3		2	3		ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3
51.0.01.01	История (история России, всеобщая история)	1				3	108	61	20		34	2.7		33.3	4.3	13.7	3								ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-5.1; ИУК-5.3; ИУК-11.1; ИУК-11.2
51.0.01.02	Философия	2				3	108	58.9	18		34	2.6		44.4	4.3	4.7		3					7116		ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-5.2; ИУК-5.3
51.0.01.03	Иностранный язык (Английский язык)	4	123			10	360	221.35			206	11.05		124.95	4.3	13.7	2	2	3	3				ds/als	ИУК-4.1; ИУК-4.2
51.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности		2			2	72	17.05	16			1.05		54.95				2			100	J. 100	112	11/2	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2
61.O.01.05	Физическая культура и спорт		1			2	72	31.75	10		20	1.75		40.25			2						VIII ST		ИУК-7.1; ИУК-7.2
51.O.01.06	Право		6			2	72	33.85	32			1.85		38.15					- 11	12 65		2	74.50		ИУК-2.2; ИУК-11.3
51.O.01. 07	Основы информационной культуры		1			2	72	10.75			10	0.75		61.25			2	7		P. Sala	1.00				ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.4
51.O.01.08	Модуль "Экономика и предпринимательство"	1	7			6	216	111.65	52		50	5.35		81.65	4.3	22.7	3						3		ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2
51.O.01.08.01	Экономическая теория	1				3	108	54.7	32		16	2.4		30.6	4.3	22.7	3			11/4/2	D.		17.17		ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2
51.O.01.08.02	Предпринимательство		7			3	108	56.95	20		34	2.95		51.05	T was	4 1							3		ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2
51.0.02	Модуль "Математика"		11122 33455 778			96	3456	1781.75	832	176	624	84.85	-	1208.15	64.9	466.1	16	14	12	14	17	8	7	8	
61.0.02.01	Математический анализ	123	123			21	756	416.85	192		192	19.95	L =	244.05	12.9	95.1	7	7	7						ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-3.4
61.O.02.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	12	12			14	504	277.9	128		128	13.3		162.7	8.6	63.4	7	7							ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-3.4
Б1.O.02.03	Комплексный анализ			4		4	144	69.45	32		32	3.2		58.8	2.25	15.75				4					ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-3.4
51.0.02.04	Дифференциальные уравнения	34	34			10	360	143.5	64		64	6.9		153.1	8.6	63.4			5	5					ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-3.4
51.O.02.05	Теория вероятностей	4				5	180	88.3	32		48	4		60	4.3	31.7				5				TALL!	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-3.4
61.0.02.06	Случайные процессы	5	5			6	216	88.55	32		48	4.25		95.75	4.3	31.7					6				ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-3.4
51.0.02.07	Математическая статистика	5				4	144	71.5	32	427	32	3.2		40.8	4.3	31.7					4				ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-3.4
51.0.02.08	Теория оптимального управления	6				4	144	88.3	64	16		4		24	4.3	31.7			Stor.	100		4			ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
51.0.02.09	Методы оптимизации	5				4	144	88.3	32	32	16	4		24	4.3	31.7					4			# 170 # 131	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
51.0.02.10	Теория игр			7		3	108	69.45	32	-11	32	3.2		22.8	2.25	15.75	SHE	100			8.44		3		ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.4; ИОПК-3.1
51.O.02.11	Численные методы		5	6		7	252	136.9	64	64		6.65		108.35	2.25	6.75					3	4			ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.4; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-4.2; ИОПК-4.4
51.O.02.12	Марковские системы массового обслуживания	188	7			2	72	17.05	16			1.05		54.95	1. 1	2							2		ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИПК-1.1
51.0.02.13	Дискретная математика		1	1	-	2	72	17.05	16			1.05		54.95		10	2	9.50		PHO.	Ni selek			SIMP.	NORK-1.1; NORK-1.2; NORK-1.3; NORK-3.3
51.0.02.14	Эконометрика	8	7			5	180	105.35		48		5.05		42.95	-	31.7	100	and the	1000	A DO		10.00	2	3	ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1
51.O.02.15	Теория массового обслуживания			8	-	3	108	69.45	32		32	3.2		22.8	2.25	15.75		614.3		Partials.				3	NORK-3.1; NORK-3.2; NORK-3.3; NORK-3.4; NRK-1.1
51.0.02.16	Анализ больших массивов данных (Big Data)	I Fe	8			2	72	33.85	16	16		1.85		38.15							127			2	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-1.1; ИПК-2.2
51.0.03	Модуль "Разработка программного "обеспечения	1256	3457	334	k 14.	30	1080	612.95	240	192	128	29	1.72	374	23.95	93.05	4	4	8	3	6	3	2	A PART	NYK-1.4; NOПK-5.1; NOПK-5.2 NOПK-1.1; NOПK-2.2; NOПK-2.3; NOПK-2.4; NOПK-4.1; NOПK-4.4; NOПK-5.1;
51.O.03.01	Информатика	12				8	288	176.6	32	64	64	8		102	8.6	9.4	4	4							ИОПК-5.2
51.0.03.02	Базы данных	5				4	144	88.3	32	32	16	4		33	4.3	22.7					4				NYK-1.1; NYK-1.2; NYK-1.3; NYK-1.4; NOПK-2.2; NOПK-2.3; NOПK-4.1; NOПK-4.2; NOПK-4.4; NOПK-5.2 NOПK-2.1; NOПK-2.2; NOПK-2.3; NOПK-2.4; NOПK-4.1; NOПK-4.2; NOПK-4.3;
61.0.03.03	Объектно-ориентированное программирование			3		4	144	69.45	32		32	3.2		58.8	2.25	15.75			4						NOTIK-2.1; NOTIK-2.2; NOTIK-2.3; NOTIK-2.4; NOTIK-4.1; NOTIK-4.2; NOTIK-4.3; NOTIK-5.1; NOTIK-5.1; NOTIK-2.3; NOTIK-2.3; NOTIK-2.1; NOTIK-2.2; NOTIK-2.3; NOTIK-2.4; NOTIK-3.1; NOTIK-3.2; NOTIK-3.3;
51.0.03.04	Алгоритмы и структуры данных		34	34	2	7	252	139.4	64	48	16	6.9		81.1	4.5	31.5			4	3					NOTIK-2.1; NOTIK-2.2; NOTIK-2.3; NOTIK-3.1; NOTIK-3.1; NOTIK-3.2; NOTIK-3.3; NOTIK-3.4; NOTIK-3.1; NOTIK-3.2; NOTIK-3.3;
51.0.03.05	Интеллектуальные информационные системы		7			2	72	33.85	32			1.85		38.15				100					2	7.50	FIGURE 4.6, FIGURE 4.3, FIGURE 4.4, FIGURE 4.6, FIGURE 4.3, FIGURE 4.4.

План Учебный план бакалавриата '01.03.02_Математические_методы_в_цифровой экономике 2022.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022 Курс 1 Курс 2 Курс 3 Формы пром атт 3.e. Итого акад.часов CEMECT CEMECT CEMECT CEMECT CEMECT CEMECT CEMECT Конт. Экза По Зачет Конт KP Лаб CP Индекс Наименование Rayer Факт Лек Пр КРто КРи КРатт 3.e. 3.e. 3.e. з.е. з.е. 3.e. 3.e. Компетенции мен плану раб. оц. роли Технология разработки программного ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; F1.0.03.06 32 32 6 3 108 71.5 3.2 22.8 4.3 13.7 3 ИОПК-4.4; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2 обеспечения **61.0.03.07** 5 2 72 33.85 ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИПК-1.1 Офисное прикладное программирование 16 16 1.85 38.15 2 57 212 Часть, формируемая участниками образовательных отношений 2380 1353.7 508 536 48.15 742.85 49.55 283.45 3 7 8 4 12 16 7 12345 Модуль "Самоорганизация и 51.B.01 328 328 328 саморазвитие 6 ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3 Элективные дисциплины по физической 51.B.01.01 123456 328 328 328 культуре и спорту **Б1.B.02** Модуль "Математика" 8 3 108 37.9 16 16 1.6 38.4 4.3 31.7 3 ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.3; Б1.В.02.ДВ.01 Дисциплины по выбору 8 3 108 37.9 16 16 1.6 38.4 31.7 4.3 3 ИПК-1.1; ИПК-2.2 ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.3; ИПК-1.1; Б1.В.02.ДВ.01.01 8 3 37.9 Непараметрические методы анализа данных 108 16 16 1.6 38.4 4.3 31.7 ИПК-2.2 Дополнительные главы математической ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.3; ИПК-1.1; Б1.В.02.ДВ.01.02 3 108 37.9 16 16 1.6 31.7 38.4 4.3 3 ИПК-2.2 Модуль "Математические методы в 23345 67778 61.B.03 46 54 1944 987.8 492 208 46.55 196 704.45 45.25 251.75 3 7 8 4 12 16 66777 51.B.03.01 Макроэкономика 45 8 288 143 64 ИОПК-1.4: ИОПК-3 4: ИПК-2.1 64 6.4 81.6 8.6 63.4 4 4 ИОПК-1.4; ИОПК-3.4; ИПК-2.1 23 7 51 B 03 07 Микроэкономика 252 143 64 64 6.4 54.6 8.6 54.4 3 4 51 B 03 03 ИОПК-2.1; ИОПК-3.4; ИПК-2.2; ИПК-2.3 3 108 67.45 Экономико-математическое моделирование I 6 32 32 3.45 40.55 3 ИОПК-2.1; ИОПК-3.4; ИПК-2.2; ИПК-2.3 Б1.В.03.04 жономико-математическое моделирование II 7 2 72 33.85 12 20 1.85 38.15 2 51.B.03.05 7 3 108 37.9 16 31.7 ИОПК-1.4; ИОПК-2.4; ИПК-1.1; ИПК-1.2 Управление в экономических системах 16 1.6 38.4 4.3 3 6 ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3 51.B.03.06 Анализ рисков для актуариев 3 108 71.5 32 32 3.7 22.8 4.3 13.7 3 61.B.03.07 72 50.65 32 ИОПК-3.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2 Математические модели маркетинга 7 2 16 2.65 21.35 2 ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2 51 B 03 08 7 50.65 16 3 108 32 Математические модели и методы логистики 2.65 57.35 3 Методы социально-экономического ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2 51.B.03.09 8 2 72 17.05 16 1.05 54.95 прогнозирования ИОПК-2.4; ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2 Б1.В.03.10 Математические методы финансового анализа 4 144 67.45 32 32 3.45 76.55 51.B.03.11 ИОПК-1.1: ИОПК-4.2 Финансы и кредит 3 108 37.9 32 1.6 65.4 4.3 4.7 3 ИУК-1.1; ИОПК-1.1; ИПК-2.1 Информационные технологии в бухгалтерском 51.B.03.12 6 3 108 71.5 32 32 3.2 22.8 4.3 13.7 3 51.B.03.13 Алаптация в экономических системах 8 2 72 33.85 ИОПК-1.4; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1 16 16 1.85 38.15 ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; Б1.В.03.ДВ.01 7 Дисциплины по выбору 1 3 108 54.7 32 16 2.4 21.6 4.3 31.7 3 **ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИПК-1.1** Эконометрическое моделирование и ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; Б1.В.03.ДВ.01.01 7 32 3 108 54.7 16 2.4 21.6 4.3 31.7 3 стохастические процессы ИОПК-3.3: ИПК-1.1 ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; Б1.В.03.ДВ.01.02 Стохастические дифференциальные уравнения 7 3 108 54.7 32 16 2.4 21.6 4.3 31.7 3 ИОПК-3.3; ИПК-1.1 Б1.В.03.ДВ.02 Дисциплины по выбору 2 6 3 108 32 ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1 52.65 16 2.4 48.6 2.25 6.75 3 Б1.В.03.ДВ.02.01 Математические модели менеджмента 6 3 108 52.65 16 32 2.4 48.6 2.25 6.75 3 ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1 ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1 Б1.В.03.ДВ.02.02 3 Управленческий учёт 6 108 52.65 16 32 2.4 48.6 2.25 6.75 3 Б1.В.03.ДВ.03 7 3 ИОПК-3.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3 Дисциплины по выбору 3 108 54.7 32 16 2.4 21.6 4.3 31.7 3 Б1.В.03.ДВ.03.01 ИОПК-3.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3 7 3 108 Математические модели теории рисков 54.7 32 16 2.4 21.6 4.3 31.7 3 ИОПК-3.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4 Б1.В.03.ДВ.03.02 Математические модели страхования 7 3 108 54.7 32 16 2.4 4.3 31.7 21.6 3 Блок 2.Практика 18 648 140.7 64 76.7 507.3 3 2 3 5 5 Обязательная часть 14 504 73 73 431 3 3 3 ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.4; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-52.O.01 2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-4.4; ИПК-1.1; 5 32.5 Учебная практика 6 216 32.5 183.5 3 3 ИПК-2.1: ИПК-2.2: ИПК-2.3 ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3 Научно-исследовательская работа (получение 52.O.01.01(Y) 5 6 6 216 32.5 183.5 3 первичных навыков научно-исследовательской 32.5 3 работы) **62.0.02** 7 8 288 40.5 ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4 Производственная практика 40.5 247.5 52.O.02.01(II) Научно-исследовательская работа 8 8 288 40.5 5 ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4 40.5 247.5 3 Часть, формируемая участниками образовательных отношений 4 144 67.7 64 3.7 76.3 2 2

76.3

2

2

3.7

64

62 B.01

Учебная практика

36

4 144 67.7

План Учебный план бакалавриата '01.03.02 Математические методы в цифровой экономике 2022.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

interior in the	ный план бакалавриата '01									4.4F					р.	.,		_		x 2		x 3			
200			Формы г	тром. ат	г.	з.е.					Итого ак	ад.часов						Cemecr		Семест				Семест	
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	КР	Факт	По плану	Конт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРатт	Конт	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	Компетенции
.B.01.01(Y)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Объектно-ориентированное программирование)		3			2	72	33.85		32			1.85	38.15					2		1 Met				ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3 ИОПК-4.4; ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Информационные технологии в экономике)		6			2	72	33.85		32			1.85	38.15			in the second					2			ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
лок З.Государ	ственная итоговая аттестация					9	324	10.5					10.5	313.5	41.00			W.S.	LW.	BEES.				9	
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				9	324	10.5					10.5	313.5										9	MYK-1.1; MYK-1.2; MYK-1.3; MYK-1.4; MYK-2.1; MYK-2.2; MYK-2.3; MYK-3.1; MYK-3.2; MYK-3.3; MYK-4.1; MYK-4.2; MYK-5.1; MYK-5.2; MYK-5.3; MYK-6.3; MYK-6.3; MYK-7.2; MYK-7.3; MYK-8.1; MYK-8.2; MYK-8.3; MYK-9.1; MYK-9.1; MYK-9.1; MYK-1.1; MYK-1.2; MYK-1.1; MYK-1.2; MYK-1.1; MYK-1.2; MYK-1.2; MYK-1.3; MORK-1.1; MORK-1.2; MORK-2.2; MORK-2.2; MORK-2.3; MORK-3.4; MORK-3.2; MORK-4.2; MORK-4.3; MORK-4.4; MORK-5.2; MORK-5.2; MORK-2.3; MORK-2.4; MORK-5.2; MORK-2.3; MORK-2.4; MORK-5.2; MORK-2.3; MORK-2.4; MORK-9.2; MORK-9.3; MORK-9.4; MORK-9.3; MORK-9.4; MORK-9.2; MORK-9.3; MORK-9.4; MORK-9.2; MORK-9.3; MORK-9.4; MORK-9.2; MORK-9.3; MORK-9.4; MORK-9.3; MORK-9.4; MORK-9.2; MORK-9.3; MORK-9.4; MORK-9.
РТД.Факульта	тивные дисциплины				Mark.	19	684	329.05	90	128	86	16.45		291.55	8.6	63.4	2				- 6	4	3	4	
ФТД.01	Дополнительные главы элементарной математики и информатики		1			1	36	33.85			32	1.85		2.15			1								ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
ФТД.02	Погружение в университетскую среду		1	1		1	36	8.65			8	0.65		27.35			1		19 10			0.50	1	. 15	ИУК-6.2; ИУК-6.3
ФТД.03	Основы военной подготовки	1	-	5		3	108	75.85	26		46	3.85		32.15							3	The R			ИУК-8.1; ИУК-8.2
Факультативн	ые модули			Nie.		14	504	210.7	64	128		10.1		229.9	8.6	63.4	1000	经验	1000		3	4	3	4	
ФТД.ДВ.01	Профессиональные модули по выбору	8		567		14	504	210.7	64	128		10.1		229.9	8.6	63.4					3	4	3	4	ИОПК-2.2; ИОПК-2.3
ФТД.ДВ.01.01	Модуль "Введениие в DevOps"	8		567		14	504	210.7	64	128		10.1		229.9	8.6	63.4	10.73	THE R			3	4	3	4	иопк-2.2; иопк-2.3
ФТД.ДВ.01.01.01	Devops инженерия		10.5	5		3	108	50.65	16	32		2.65		57.35			1			136.59	3		70.00	T mal	ИОПК-2.2; ИОПК-2.3
ФТД.ДВ.01.01.02	Внедрение и тестирование программного обеспечения			6		4	144	50.65	16	32		2.65		93.35								4			иопк-2.2; иопк-2.3
ФТД.ДВ.01.01.03	Прикладные аспекты Devops			7		3	108	54.7	16	32		2.4		21.6	4.3	31.7						215.42	3		ИОПК-2.2; ИОПК-2.3
ФТД.ДВ.01.01.04	Системы виртуализации и контейнеризации	8				4	144	54.7	16	32		2.4		57.6	4.3	31.7	171733	DESIV	\$2. B			1799	Ugil	4	ИОПК-2.2; ИОПК-2.3
ФТД.ДВ.01.02	Модуль "Введение в искусственный интеллект"	678		5		14	504	214.75	96	16	80	9.85		194.15	12.9	95.1					3	4	4	3	иопк-3.1; иопк-3.2
ФТД.ДВ.01.02.01	Введение в интеллектуальный анализ данных			5		3	108	50.65	32	16		2.65		57.35							3				ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
ФТД.ДВ.01.02.02	Статистические методы машинного обучения	6				4	144	54.7	16		32	2.4		57.6	4.3	31.7						4			ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
ФТД.ДВ.01.02.03	Нейронные сети	7				4	144	54.7	32		16	2.4		57.6	4.3	31.7				Fred S		Service of	4	* Minus	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
ФТД.ДВ.01.02.04	Технологии высокопроизводительной обработки больших данных	8				3	108	54.7	16		32	2.4		21.6	4.3	31.7							d.	3	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)					226	8464	4235.2	1664	516	1642	179	87.2	3394.8	147	834	32	28	32	28	27	26	28	25	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад	ц.час/не	ед)														59.2	52.5	60	49.3	55.7	55.6	57.7	54.8	
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спо	орту) (а	кад.час/	/нед)	1												33.3	32.3	31.8	27.3	30.9	31.7	31.1	20.9	
	з.е. на курсах (без факультативов)																	60		60		60		60	

				_					иестр 1											Семестр	2							1		V	Ітого за	з курс				1	1		
							Акаде	мичес	ких часо	В								-	кадем	ических ч	асов			1		-				Академ	ических	к часов			3	3.e.			
Nº N	Індекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Паб	Пр	КРто КР	и СР	КРатт	Контро ль	3.e.	Недель Н	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	la6 П	Ір КРто	КРи	CP F	КРатт	энт эль	. Недель	Контраль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	1р КР	Рто КР	и СР	КРат	Конт роль	Неде	ель Ка	аф.	Семестр
итого	О (с факультати	вами)		1252						-			34	0133		1068							*	28			2320						لـــــــا		-	62	17.00		
итого	О по ОП (без фа	культативов)		1180									32	19 4/6		1068								28			2248									60 39 4	4/6		
- 75		ОП, факультативы (в период ТО)		59.2												52.5											55.9												
VIEEL	АЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									1			39											46.5	1											
	час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	1	31.7									1			30.8											31.3	1								1			
,		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33.3												32.3											32.8	1											
J. VII.		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.7												3.6					121 -	, de la					2.7												
дись	цип <mark>лины</mark> (мо	одули)		1152	598.4	222	32 2	294	28.9	449.1	21.5	104.5		TO: 17 1/3 9: 2 1/3		1008	570.6	210	32 28	80 27.1		341.9	21.5 9	5.5 28	TO: 17 3: 3		2160	1169	432	64 5	74 5	6	791	43	200	60 1/ 3:5			
1 5	1.0.01	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"	Эк(2) За(3)	432	215.15	62	1	134 1	0.55	180.45	5 8.6	36.4	12	1	Эк За(2)	252	132.9	34	8	8 6.6	11270	114.4	4.3 4	.7 7		Эк(3) За(5)	684	348.05	96	2	22 17	.15	294.8	12.9	41.1	religion, the	1/3		123467
2 5	51.0.01.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	108	61	20		34	2.7	33.3	4.3	13.7	3													Эк	108	61	20		34 2	.7	33.3	4.3	13.7	3		29	1
3 6	51.0.01.02	Философия	25550		4										Эк	108	58.9	18	3	4 2.6		44.4	4.3 4	7 3	à	Эк	108	58.9	18		34 2	.6	44.4	4.3	4.7	3		97	2
4 6	51.0.01.03	Иностранный язык (Английский язык)	- 3a	72	56.95			54 2	2.95	15.05			2		3a	72	56.95			4 2.95	_	15.05		2	3.0	3a(2)	144	113.9			08 5		30.1			4		134	1234
5 6	51.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности		More									PHE.		3a	72	17.05	16		1.05		54.95		2	_	3a	72	17.05	16		1.	_	54.95			2		180	2
6 E	51.0.01.05	Физическая культура и спорт	За	72	31.75	10		20	1.75	40.25		1-1-1	2	1								135		6.5	2	3a	72	31.75			20 1.		40.25			2		154	1
7 E	51.0.01.07	Основы информационной культуры	За	72	10.75			10 (0.75	61.25			2	- 5	A dist	u dina	11 -1		1	. 1				100		3a	72	10.75	1		10 0.		61.25			2		164	1
8 6	51.0.01.08	Модуль "Экономика и предпринимательство"	Эк	108	54.7	32		16	2.4	30.6	4.3	22.7	3	1		1 11		100						1221		Эк	108	54.7	32	4	16 2	.4	30.6	4.3	22.7	3			17
9 E	51.0.01.08.01	Экономическая теория	Эк	108	54.7	32		16	2.4	30.6	4.3	22.7	3	2												Эк	108	54.7	32	P A	16 2	.4	30.6	4.3	22.7	3	1	178	1
10 E	51.0.02	Модуль "Математика"	Эк(2) За(3)	576	294.95	144	1	128 1	4.35	217.6	5 8.6	63.4	16		Эк(2) За(2)	504	277.9	128	12	28 13.3		162.7	8.6 6:	3.4 14		Эк(4) За(5)	1080	572.85	272	2	56 27	.65	380.3	17.2	126.8	30			1234567
11 8	51.0.02.01	Математический анализ	Эк За	252	138.95	64		64	6.65	81.35	4.3	31.7	7		Эк За	252	138.95	64	6	6.65		81.35	4.3 3	1.7 7		Эк(2) За(2)	504	277.9	128	1	28 13	3.3	162.7	8.6	63.4	14	1	179	123
12 E	51.0.02.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Эк За	252	138.95	64		64	6.65	81.35	4.3	31.7	7	1	Эк За	252	138.95	64	6	6.65		81.35	4.3 3	1.7 7		Эк(2) За(2)	504	277.9	128	1	28 13	3.3	162.7	8.6	63.4	14	1	178	12
13 E	51.0.02.13	Дискретная математика	3a	72	17.05	16			1.05	54.95			2	. 6		JUNE .				13			-	1		3a	72	17.05	16		1.	.05	54.95	,	1	2	31	180	1
14	51.0.03	Модуль "Разработка программного "обеспечения	Эк	144	88.3	16	32	32	4	51	4.3	4.7	4		Эк	144	88.3	16	32 3	2 4		51	4.3 4	.7 4		Эк(2)	288	176.6	32	64	64	8	102	8.6	9.4	8	17		123456
15 E	51.0.03.01	Информатика	Эк	144	88.3	16	32	32	4	51	4.3	4.7	4	000	Эк	144	88.3	16	32 3	2 4		51	4.3 4	.7 4	E.	Эк(2)	288	176.6	32	64	64	8	102	8.6	9.4	8	1	180	12
16	51.8.01	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"	3a	28	28		-	28			1111				3a	60	60		6	0	•	-				3a(2)	88	88			88		1			SET -	1		123456
17	51.B.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	28	28	1, 1		28							3a	60	60	37.1	6	00						3a(2)	88	88			88				- 1	10 m	1	154	123456
18	51.B.03	Модуль "Математические методы в экономике"													Эк	108	71.5	32	3	3.2		13.8	4.3 2	2.7 3		Эк	108	71.5	32		32 3	3.2	13.8	4.3	22.7	3			234567
19	61.B.03.02	Микроэкономика	WE COME										100		Эк	108	71.5	32	3	3.2		13.8	4.3 2	2.7 3	(N)	Эк	108	71.5	32		32 3	3.2	13.8	4.3	22.7	3	. 1	185	23
20	ФТД.01	Дополнительные главы элементарной математики и информатики	3a	36	33,85			32	1.85	2.15		-1	1	1						1					T.	За	36	33.85			32 1.	.85	2.15	136	- 1	1		178	1
	ФТД.02	Погружение в университетскую среду	3a	36	8.65			8 (0.65	27.35	5		1			法数	1000	+ 1					111	100		За	36	8.65	1	1	8 0.	.65	27.35	5	2	1	3	178	1
ФОР	мы промежу	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	K.		A REAL PROPERTY.		(MIR)	Эк(!	5) 3a(9)		Call San				Mar-1					Эк(5) За	(5)	ide Un	19179		at like	SC ST	Kell R		New York	INCHES		Эк(1	LO) 3a(14	1)	1127	SHAME	500000	the lay	ALC: N
ПРАН	ктики	(План)		Alle	Male	N.D.			MAN DE					44.2		Eq.		400	W W		T A	1,000			H Criss	500	2000	F-10	BY T								和漢 !		
ГОСУ	/ДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)		HEE	Mark.	BUE!			CHE DE	M PALT	F UKWI	STAILS.	22.0			2500					109		504	in M	is a late	1	Alma		P 1933	S'AL P	100	100 NO.	E SE		日本	1701			
КАН	икулы					-						_		2										_			-	_	_					_			10	=	

							_	местр 3											Семестр 4											того за	**						
		-	-		_	Акад	емичес	ских часо	ОВ	_		- 1					-	Академи	ческих ча	СОВ									Академ	ческих	часов				3.e.		
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон так	т. Лек	Лаб	Пр	KPTO KF	Ри СР	KPan T	т Контро ль	3.e. I	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	аб Пр	КРто	КРи (CP K	КРат Ко Т	нтро ль	е. Недели	Контрали	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб П	КРто	КРи	СР	КРат К т	Контро ль	Bcero Her	дель Ка	аф. Семест
ПОГО (с факультат	ивами)		1212		_			-	_	-		32	2000		1068								21	3		2280	-				_			-	60	5.0	
ТОГО по ОП (без с			1212									32	19 3/6		1068								21	20 1/6		2280									60 39	4/6	
TOWN MANAGEMENT	ОП, факультативы (в период ТО)		60						V						49.3											54.7									1220	-	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54									1		54											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	4	30.2									- 1			25.9											28.1											
(акад.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.8										- 1		27.3											29.6											
456.2750.5	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.6												3.5											3.6											
дисциплины (м	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1152	550,05	5 224	64	214	24.5 1.	85 470.6	5 21.7	7 131.3	32	TO: 16 2/3 3: 2 5/6		1008	488.65	192 8	0 172	22.95	37	9.05 2	21.7 14	10.3 21	TO: 17 3 1/6 9: 3	1	2160	1038.7	416	144 38	6 47.4	5 1.85	849.7	43.4	271.6	60 5	0: 33 5/6 5 5/6	
1 51.0.01	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"	3a	108	56.95			54	2.95	51.05			3		Эк	108	50.5		44	2.2	4	3.8	4.3 1	3.7 3		Эк За	216	107.45	13.7	98	5.15	5	94.85	4.3	13.7	6	1	12346
2 51.0.01.03	Иностранный язык (Английский язык)	За	108	56.95			54	2.95	51.05			3		Эк	108	50.5		44	2.2	4	3.8	4.3 1	3.7 3	101	Эк За	216	107.45		91	5.15	5	94.85	4.3	13.7	6	1	34 1234
3 61.0.02	Модуль "Математика"	Эк(2) За(2)	432	210.7	96		96	10.1	157.9	8.6	63.4	12		Эк(2) За ЗаО	504	229.5	96	112	10.65	19	5.35	0.85 79	9.15	4	3x(4) 3a(3) 3a(936	440.2	192	20	8 20.7	5	353.25	19.45 1	142.55	26		123456
4 61.0.02.01	Математический анализ	Эк За	252	138.95	5 64		64	6.65	81.35	4.3	31.7	7		Security 8		-							180		Эк За	252	138.95	64	6	6.65	5	81.35	43	31.7	7	1	79 123
5 61.0.02.03	Комплексный анализ		100											3aO	144	69.45	32	32	3.2	5	8.8 2	2.25 15	5.75 4		3aO	144		32	3			58.8			4		79 4
6 51.0.02.04	Дифференциальные уравнения	Эк За	180	71.75	32		32	3.45	76.55	4.3	31.7	5		Эк За	180	71.75	32	32	3.45				1.7 5		Эк(2) За(2)	360	143.5	64	6	-	_	153.1			10	7.00	78 34
7 61.0.02.05	Теория вероятностей	WE W	44.18					136			7	NEW PROPERTY.		Эк	180	88.3	32	48	4		60	4.3 3	1.7 5		Эк	180	88.3	32	4	4		60	4.3	31.7	5	1	79 4
8 51.0.03	Модуль "Разработка программного "обеспечения	3a 3aO(2	288	139.15	5 64	32	32	6.65	117.3	5 4.5	31.5	8		3a 3aO	108	69.7	32 1	6 16	3.45	22	2.55 2	2.25 1	5.75 3	4	3a(2) 3aO(3)	396	208.85	96	48 4	10.1	1	139.9	6.75	47.25	11	- 1	123456
9 61.0.03.03	Объектно-ориентированное программирование	3aO	144	69.45	32		32	3.2	58.8	2.25	15.75	4				52.0									3aO	144	69.45	32	3:	3.2		58.8	2.25	15.75	4	1	80 3
10 61.0.03.04	Алгоритмы и структуры данных	3a 3aO	144	69.7	32	32		3.45	58.55	2.25	15.75	4		3a 3aO	108	69.7	32 1	6 16	3.45	22	2.55 2	2.25 1	5.75 3		3a(2) 3aO(2)	252	139.4	64	48 1	6.9		81.1	4.5	31.5	7	1	80 34
11 51.8.01	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"	3a	60	60			60		1					3a	60	60		60					12		3a(2)	120	120		12	0				VI.		100	12345
12 51.B.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	60	60			60							3a	60	60		60		91					3a(2)	120	120		12	0						1	54 12345
13 61.8.03	Модуль "Математические методы в экономике"	Эк(2)	252	109.4	64		32	4.8	106.2	8.6	36.4	7		Эк ЗаО	288	138.95	64 6	4	6.65	11	7.35	4.3 3	1.7 8		Эк(3) За	540	248.35	128	64 3	11.4	5	223.55	12.9	68.1	15		234567
14 61.B.03.01	Макроэкономика	f franti-		0								THE STATE OF		Эк	144	71.5	32 3	2	3.2	4	0.8	4.3 3	1.7 4	nii	Эк	144	71.5	32	32	3.2		40.8	4.3	31.7	4	1	78 45
15 61.B.03.02	Микроэкономика	Эк	144	71.5	32		32	3.2	40.8	4.3	31.7	4								- 1			00	8 -	Эк	144	71.5	32	3:	3.2		40.8	4.3	31.7	4	1	85 23
16 61.B.03.10	Математические методы финансового анализа							-						3aO	144	67.45	32 3	2	3.45	76	5.55		4		3aO	144	67.45	32	32	3.45	5	76.55			4	1	85 4
17 61.B.03.11	Финансы и кредит	Эк	108	37.9	32			1.6	65.4	4.3	4.7	3			EXE!			-					. 100	100	Эк	108	37.9	32	36	1.6		65.4	4.3	4.7	3	1	85 3
18 52.B.01	Учебная практика	3a	72	33.85	5	32		1.	.85 38.15	5		2				To The						347	100		3a	72	33.85	,	32	111	1.85	38.15	100		2	STE	36
19 62.B.01.01(Y)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Объектно-ориентированное программирование)	3a	72	33.85	5	32		1.	.85 38.15	5		2													3a	72	33.85		32		1.85	38.15			2	1	80 3
ФОРМЫ ПРОМЕН	уточной аттестации		, TO SH	A comme		7	Эк(4) 3	3a(6) 3aC	0(2)	N.S.	te di la		## (940)	Mine				Эк(4) 3a(3) 3a	0(3)		West 1			J KOĐÔ			almi a		12:75:13	Эк(8) За((9) 3aO(5	5)	Parket.	Alle Service	British C	
ПРАКТИКИ	(План)		fisca	MIT.	SA FROM	1000		District.			Q Laboratory	H.			UNIE	W.Y.F.			THE.		TE IV			7 WY	Y	T. Joseph		W. 1	100		1 1 1 1 1		859				Nac pro
государственн	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)		1244) areas		t pas	1-680	See E		4 50	and the	Hill			SKIRA.	SUM: N	150		Marie 1		revisie	KIII N				EVEN	richten.	Fay	XEG LT	N H-1	100			al Reit		Slate	
каникулы	CAL ESPECIAL CONTRACTOR						_						2								_			8	-								=	=	_	10	

						-	Академ	Семес	-							T			Акаде	Семест	<u>. </u>	_			-		_			Ax		ого за к еских ч				-	i.e.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Ле	ек Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРат К Т	онтро ль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.		Лаб		го КРи	СР	КРат К т р	онт оль	е. Недел	ь Контрол	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб		КРто	КРи	CP	КРат К	онтро ль	его Неде	Кас •	ıφ. C	Семестр
ТОГО (с факульт	ативами)		1356	5	-		-						36	19 3/6		1284								3	4		2640	3					_				70	0.0		
ТОГО по ОП (без			1140										30	19 3/0		1140								3	0 20 1/		2280	0								9	39 4	1/6		
	ОП, факультативы (в период ТО)		55.7													55,6											55.7													
ЧЕБНАЯ НАГРУЗН	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	1	54													40.5											47.3													
кад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.5 30.9													29.3										1	28.9													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	4	30.9													31.7									1		31.3	_										-		
			14,64	525.7	7 20		1112	1974		1000			6.00	TO: 16		SHEED.		1	4	1	L Paris	distri	15.55 E		TO: 1	7	3.6	1 TO 1	100		wing.	137-6	100.74	e Entre	SER S	545	TO:			
	МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ	PS SORRES	1080	525	/ 20	8 144	1112	23,9	16.25	404.8	21.5	49.5	30	1/3 9: 3 1/6		500	576.3		144	96 24	5 18.1	417.4	21.7 8	6.3 3	0 1/2 9: 2 2	/3	2160	1102	480	288	208	48.45	34.35	322.2	43.2	235.8	60 5/ 9: 5	6 5/6		
1 51.0.01	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"	Desir.					1								3a	72	33.85	32		1.8	5	38.15		1	2	3a	72	33.85	32			1.85		38.15			2			123467
2 51.0.01.06	Право		7 5										(Exil		3a	72	33.85	32		1.8	5	38.15		- 2	2	3a	72	33.85	32	F 1		1.85		38.15			2	6:	2	6
3 61.0.02	Модуль "Математика"	Эк(3) За(2)	612	315.8	8 12	8 64	96	14.9		201.1	12.9	95.1	17		Эк ЗаО	288	157.75	96	48	7.3	2	91.8	6.55 38	8.45	3	Эк(4) За(2) За	900	473.55	224	112	96	22.1		292.9 1	19.45 1	33.55	25		13	1234567
4 61.0.02.06	Случайные процессы	Эк За	216	88.55	5 32	2	48	4.25		95.75	4.3	31.7	6			Holes	-		-	-			-			Эк За	216	88.55	32		48	4.25		95.75	4.3	31.7	6	17	70	5
5 61.0.02.07	Математическая статистика	Эк		71.5	_	_	32			40.8		31.7	4											100		Эк	-	71.5				3.2			4.3		4	18		5
6 51.0.02.08	Теория оптимального управления	L. Hw											200		Эк	144	88.3	64	16	4		24	4.3 3	1.7	4	Эк	144			16		4				_	4	17		6
7 61.0.02.09	Методы оптимизации	Эк	144	88.3	3 32	2 32	16	4		24	4.3	31.7	4				18 10						1			Эк	144	88.3	_	32	16	4					4	17	78	.5
8 51.0.02.11	Численные методы	3a .	108	67.45	5 32	2 32		3.45		40.55			3		3aO	144	69.45	32	32	3.3	2	67.8	2.25 6	.75	4	3a 3aC	252	136.9	64	64		6.65	-3	108.35	2.25	6.75	7	17	78	56
9 61.0.03	Модуль "Разработка программного "обеспечения	Эк За	216	122.1	15 48	8 48	16	5.85		71.15	4.3	22.7	6		Эк	108	71.5	32	32	3.3	2	22.8	4.3 1	3.7	3	3x(2) 3	a 324	193.65	80	80	16	9.05		93.95	8.6	36.4	9			1234567
10 61.0.03.02	Базы данных	Эк	144	88.3	3 32	2 32	16	4		33	4.3	22.7	4			1.7%								- 15	28	Эк	200	88.3	Aug.		16	4		33	4.3	22.7	4	18	80	5
11 51.0.03.06	Технология разработки программного	100077							2.0				1000		Эк	108	71.5	32	32	3.:		22.8	4.3 1	3.7	2	Эк	108	1	32	-	10	3.2		_				18	CONG. CO.	6
12 51.0.03.07	обеспечения		70	00.00	- 40	0 40		4.05		00.45					- JX	100	71.5	32	32	3	4	22.0	4.3	3.1	•	E PRINCE	1.								4.3	10000	3	1000	1100 E 11 11	
and the same of th	Офисное прикладное программирование	3a	72	7		6 16	_	1.85		38.15			2						-		-		1	100		3a		33.85	16	16		1.85		38.15			2	18	-	5
13 51.8.01	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"	3a	60	60			60			1-			100000		3a	60	60			60		· wh				3a(2)	120	120			120	. 1			1					123456
14 51.B.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	60	60			60			100	TE.				3a	60	60			60					(22)	3a(2)	120	120			120	-		-		3		15	54	123456
15 61.8.03	Модуль "Математические методы в экономике"	Эк	144	71.5	5 32	2 32		3.2		40.8	4.3	31.7	4		Эх(2) За ЗаО	432	263.1	112	32	96 12.	25	134.75	10.8534	4.15 1	2	Эк(3) 3 ЗаО	10 30 00	334.6	144	64	96	15.45		175.55	15 15	65.85	16	200		2345678
16 51.B.03.01	Макроэкономика	Эк	144	71.5	5 32	2 32		3.2		40.8	4.3	31.7	4		340	Ale sold								100	(5) (5) (5) (4)	Эк		71.5	32			3.2		264 600	4.3	0	4	17	78	45
17 61.8.03.03	Экономико-математическое моделирование	Pinte				-		1		1					3a	100	67.45	32	-	32 3,4	-	40.55		. 81		20,7,000				JE					4.5		20700	TO SECOND	Carrie 1955	
	I							4		-	-	3/5	-34			i someth						1120000			1997	3a	108	3			100	3.45		40.55			3	1976	79	6
18 61.8.03.06	Анализ рисков для актуариев Информационные технологии в	District.			-			+	-	-			Territ		Эк	108		-		32 3.			4.3 1	-	Occident	Эк	0.0 100404	71.5	32		32	3.2	_	$\overline{}$		_	3		85	6
19 51.B.03.12	бухгалтерском учете								0,-8				W.Y.		Эк	108	71.5	32	32	3.	2	22.8	4.3 1	3.7	3	Эк	108	71.5	32	32		3.2		22.8	4.3	13.7	3	17	78	6
20 Б1.В.03.ДВ.02.0		AND			911	9	1								3aO	108				32 2.	4	48.6	2.25 6	.75	3	3aO	108	52.65	16		32	2.4		48.6	2.25	6.75	3	18	85	6
21 <i>61.8.03.ДВ.02.0.</i>	? Управленческий учёт		2 0000	2									斯克		3aO	108	52.65	16		32 2.	4	48.6	2.25 6	3.75	3	3aO		52.65	16		32	2.4	10	48.6	2.25	6.75	3	18	85	6
22 62.0.01	Учебная практика	За	108	16.2	:5				16.25	91.75			3		3aO KP	108	16.25				16.25	91.75			3	3a 3aC KP	216	32.5		1	2		32.5	183.5			6			56
23 62.0.01.01(y)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3a	108	16.2	:5				16.25	91.75			3		3aO KP	108	16.25				16.25	91.75			3.	3a 3a0 KP	216	32.5	, .				32.5	183.5			6	17	78	56
24 52.B.01	Учебная практика	\$ 100		4	913	17									3a	72	33.85		32		1.85	38.15			2	За	72	33.85		32			1.85	38.15			2	240	552 (4	36
25 62.B.01.02(y)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Информационные технологии в										(6)				3a	72	33.85		32		1.85	38.15		- 11	2	3a	72	33.85		32	- 9		1.85	38.15			2	18	80	6
26 ФТД.03	экономике) Основы военной подготовки	3aO	108	75.00	5 26	6	46	3.85	-	32.15	\vdash		3		5 10 E 5	1000				1				8	100 to 10	1000			-	1111	15								難選	
27 ФТД.ДВ.01.01	Модуль "Введениие в DevOps"	3a0	40.00	50.6	_		_	2.65		57.35		18	3		3aO	144	50.65	16	32	2.6	5	93.35		150	4	3aO 3aO(2		75.85		64	46	3.85 5.3		32.15 150.7			7	20	203	5 5678
28 ФТД.ДВ.01.01.0	The state of the s	3a0		50.6				2.65		57.35	1		3		Jac	A STATE OF THE STA	50.03	,0	52	2.0	.~	33.33		100	00.70	3a0(2		50.65				2.65		57.35			3	41	83	5678
29 ФТД.ДВ.01.01.0	Businessus u moranessus mechanisms														3aO	144	50.65	16	32	2.6	55	93.35			4	3a0	and dischar	50.65				2.65		93.35			4	1000	82	6
30 ФТД.ДВ.01.02	Модуль "Введение в искусственный интеллект"	3aO .	108	50.6	5 3	2 16		2.65		57.35			3		Эк	144	54.7	16		32 2.	4	57.6	4.3 3	31.7	4	3x 3a0	tra process		48	16	-	5.05		114.95	4.3	31.7	7_			5678
31 ФТД.ДВ.01.02.0	Введение в интеллектуальный анализ	3aO	108	50.6	5 3	2 16		2.65		57.35		1	3											100		3aO	108	50.65	32	16		2.65		57.35			3	11	82	5
32 фТД.ДВ.01.02.0	Статистические методы машинного	HETE A			1		-								Эк	144	54.7	16		32 2.	4	57.6	4.3 3	31.7	4	Эк	144	17.	16		32	2.4		100000	4.3	31.7	4	100	82	6
	борчения ЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			TE INCH	19.29	91(817.4	- Aut	(5) 3a/5) 3aO(2)		e positivi file	0.000		411572			10004416		- Au/		BaO(4) KP	ACTIVICA		distraction of	158 p.X./1	nining.		34.7	10	L. Company	V2		(9) 3a(9)			457003		Ned Factor	-	PERIOD IN
ТРАКТИКИ	(План)		Period	e Hues	as less	A DESCRIPTION OF THE PERSON OF	I according	,,,,,,,,	, 555(2)	Maria de	land I	4.00.00	47500		1574,15450	10050	NAME OF		JK(., 50(7).	~(1) KP	Maritazi I	1905 (COS)	manifest	ON THE PARTY OF	A SHEVE	ennient.		NO.	1,000		JK!	(F) PC (e)	Ja∪(0) I	AF STEEL	ea (5 % S)		OBSSE OF	rider. Th	F-110-40
	A COUNTY OF THE PART OF THE COUNTY TO A SECURITY OF THE COUNTY OF THE CO		10000		120 200	200	1 250			The second	pHet I		965	V. W. Halle		1000	WEEK.	2001		Maria Ma	100	territi.	Lemma P	Kat Hi	ATE SERVICE		- WE	Sales .	HIGH	0.00	93.6	milety)		Profession and Profes	81,000	444.6		108		
ОСУДАРСТВЕН	НАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)	1	1361513	61 FEET PRO	496	SANGE BOARS	31 560	21 200 200	220 15000000	E COLUMN	100000000000000000000000000000000000000	0.55519177	0.000 400 000														400,000,000						A CONTRACTOR OF THE PARTY OF	ACCRECATION AND DESCRIPTION AN	ACCOUNTS NOT A PERSON NAMED IN	Production of	HERE PART	177.777		

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.	-
K-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.	-
УК-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.	-
(-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.	_
(-11	Способен формулировать и обосновывать свою гражданскую позицию	-
иук-11.1	Интерпретирует развитие и современное состояние гражданских прав и обязанностей с учетом социально-исторических контекстов.	-
иук-11.2	Различает интересы государства, отдельных социальных групп, человека и общества в социальных, экономических, политических ситуациях для формирования норм ответственного гражданского и профессионального поведения.	-
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 фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	опк
иопк-1.1	Демонстрирует навыки работы с учебной литературой по основным естественнонаучным и математическим дисциплинам.	-
иопк-1.2	Демонстрирует навыки выполнения стандартных действий, решения типовых задач с учетом основных понятий и общих закономерностей, формулируемых в рамках базовых математических и естественнонаучных дисциплин.	-
иопк-1.3	Демонстрирует навыки использования основных понятий, фактов, концепций, принципов математики, информатики и естественных наук для решения практических задач, связанных с прикладной математикой и информатикой.	-

Индекс	Содержание	Тип
иопк-1.4	Демонстрирует понимание и навыки применения на практике математических моделей и компьютерных технологий для решения практических задач, возникающих в профессиональной деятельности	-
ПК-2	Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач	ОПК
иопк-2.1	Обладает навыками объектно-ориентированного программирования для решения прикладных задач в профессиональной деятельности.	-
иопк-2.2	Проявляет навыки использования основных языков программирования, основных методов разработки программ, стандартов оформления программной документации.	-
иопк-2.3	Демонстрирует умение отбора среди существующих математических методов, наиболее подходящих для решения конкретной прикладной задачи.	-
иопк-2.4	Демонстрирует умение адаптировать существующие математические методы для решения конкретной прикладной задачи.	-
ПК-3	Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности	опк
иопк-3.1	Демонстрирует навыки применения современного математического аппарата для построения адекватных математических моделей реальных процессов, объектов и систем в своей предметной области.	-
иопк-3.2	Демонстрирует умение собирать и обрабатывать статистические, экспериментальные, теоретические и т.п. данные для построения математических моделей, расчетов и конкретных практических выводов.	-
иопк-3.3	Демонстрирует способность критически переосмысливать накопленный опыт, модифицировать при необходимости вид и характер разрабатываемой математической модели.	-
иопк-3,4	Демонстрирует понимание и умение применять на практике математические модели и компьютерные технологии для решения различных задач в области профессиональной деятельности.	-
лк-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	опк
ИОПК-4.1	Обладает необходимыми знаниями в области информационных технологий, в том числе понимает принципы их работы	-
ИОПК-4.2	Применяет знания, полученные в области информационных технологий, при решении задач профессиональной деятельности	-
ИОПК-4.3	Использует современные информационные технологии на всех этапах решения задач профессиональной деятельности	-
ИОПК-4.4	Демонстрирует умение составлять научные обзоры, рефераты и библиографии по тематике научных исследований.	-
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ИОПК-5.1	Обладает необходимыми знаниями алгоритмов, приницпов разработки алгоритмов и компьютерных программ	-
ИОПК-5.2	Разрабатывает алгоритмы и компьютерные программы для решения задач профессиональной деятельности	-
TK-1	Способен осуществлять научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки как по отдельным разделам темы, так и при исследовании самостоятельных тем.	ПК
ИПК-1.1	Осуществляет проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований.	-
ИПК-1.2	Осуществляет выполнение экспериментов и оформления результатов исследований и разработок.	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план бакалавриата '01.03.02_Математические_методы_в_цифровой_экономике_2022.plx', код направления 01.03.02, год нач	ала подгото
Индекс	Содержание	Тип
1K-2	Способен анализировать и оценивать риски, разрабатывать отдельные функциональные направления управления рисками.	пк
ИПК-2.1	Определяет и идентифицирует риски в деятельности организации.	-
ИПК-2.2	Собирает и обрабатывает аналитическую информацию для анализа и оценки рисков.	-
ИПК-2.3	Определяет комплекс аналитических процедур и методов анализа и оценки рисков с позиции их идентификации по функциональным областям.	-
ИПК-2.4	Анализирует риски. Оценивает уровни (пороговых значений, условных зон) рисков в разрезе отдельных видов. Оценивает комплексный (интегральный) уровень рисков организации.	-

индекс ГОГО (с факультат	Наименование	Контроль					демически	1 10000																				мкаден	мически	х часов			з.е.			
			Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Г	ір КРто	КРи С	PKF	Ратт Кон	трол з.е	. Недел	Контраль	Bcero	Кон такт.	Лек Л	аб П		КРи	СР	КРатт	Контро ль	.е. Неде	ль Контро	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КР	то КРи	СР		Конт Всег	Нед <mark>ел</mark>	Каф.	Семестр
	тивами)	7 -	1224								34			1188	_					1		-	33	12	2412		,						67	e Managa		
- Very day lines			1116	-							31	20 1/6		1044									19 3	16	2160								60			
НЕБНАЯ НАГРУЗКА кад.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		57.7 42 28.4 31.1				ì							54.8 45 18.1 20.9											56.3 43.5 23.3 26						*					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			01/0 3340	3100			7.5.15		27/3 0/7	tour last	TO: 17	,	The second	Sylvania		U		1	Pre-co.	I artisti		TO	11	100	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	103237	et vertical	Chron To	5.854	I-verse		an e ste	TO: 2		
исциплины (м	МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1116	547.45	288	84 1	14 26.0	20.25 45	7.7 15	5.15 11	0.85 31	1/6 9: 3		720	250.25	112 6	4 3	2 11.15	20.25	390.6	10,85	79.15	TO: 1/2 3: 7		1836	797.7	400	148	146 37	7.2 40.5	848.3	26 1	190 51	2/3 3: 5		
1 61.0.01	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"	3a	108	56.95	20	1	34 2.95	51	.05		3								1			1 2	漏	3a	108	56.95	20		34 2.	95	51.05		3		531	123467
2 51.0.01.08	Модуль "Экономика и предпринимательство"	3a	108	56.95	20	:	34 2.95	51	.05		3							1						3a	108	56.95	20		34 2.	95	51.05		3		344	17
3 61.0.01.08.02	Предпринимательство	3a	108	56.95	20		34 2.95	51	.05		3		Homes.	id.								1	46	3a	108	56.95	20		34 2.	95	51.05		3		168	7
4 61.0.02	Модуль "Математика"	3a(2) 3aO	252	153.95	80	32	32 7.7	8:	2.3 2	2.25 15	5.75 7		Эк За ЗаО	288	141.2	64 3	32 3	2 6.65		99.35	6.55	47.45	8	Эк За ЗаО(:	(3) 540	295.15	144	64	64 14	.35	181.65	8.8 6	53.2 15	5		12345678
5 61.0.02.10	Теория игр	3a0	108	69.45	32	- 3	32 3.2	2	2.8 2	2.25 15	5.75 3		HERIO	ST							1 3 1	, 12		3aC	108	69.45	32		32 3	.2	22.8	2.25 1	5.75 3		178	7
6 51.0.02.12	Марковские системы массового обслуживания	3a	72	17.05	16		1.05		.95	TRE	2	1							1					За	72	17.05	16		1.	05	54.95		2		178	The state of the state of
7 61.0.02.14	Эконометрика	3a	72	67.45	32	32	3.45	4	.55		2		Эк	108			6	1.6			4.3		3	Эк 3	_	_		48	5.	_	_	4.3 3			179	
8 51.0.02.15 9 51.0.02.16	Теория массового обслуживания Анализ больших массивов данных (Big					-				s.t	100	9	3aO	108		32	3:	-			2.25	15.75		3aC	11.0				32 3	_	-	2.25 1	5.75 3	17.00	179	CANAL PROPERTY.
- James 199 2 192	Data) Модуль "Разработка программного	10,640			-	-				-			3a	72	33.85	16 1	6	1.85		38.15		- 6	2	3a	72			16		85	38.15		2		168	Contraction of the Contraction o
10 61.0.03	"обеспечения Интеллектуальные информационные	3a	72				1.85		3.15		2										2			3a	72	1			-	85	38.15		2	e01		1234567
11 51.0.03.05	системы	3a	72	33.85	32		1.85	38	3.15		2											100		3a	72	33.85	32		1.	85	38.15		2		180	7
12 61.8.02	Модуль "Математика" Непараметрические методы анализа		100		-				-		100		Эк	108	37.9	16 1	6	1.6		38.4	4.3	31.7	3	Эк	108	37.9	16	16	1	.6	38.4	4.3 3	31.7 3		1 (SE 10) (42 (M)	8
13 Б1.В.02.ДВ.01.01	данных		1849					15					Эк	108	37.9	16 1	16	1.6		38.4	4.3	31.7	3	Эк	108	37.9	16	16	1	.6	38.4	4.3 3	31.7 3		185	8
14 Б1.В.02.ДВ.01.02	статистики						-						Эк	108	37.9	16 1	16	1.6		38.4	4.3	31.7	3	Эк	108	37.9	16	16	1	.6	38.4	4.3 3	31.7 3		185	8
15 51.8.03	Модуль "Математические методы в экономике"	Эx(3) 3a(3)	576	282,45	156	52	48 13.5	5 19	8.45 1	2.9 9	5.1 16	i	3a(2)	144	50.9	32 1	16	2.9		93.1			4	Эк(3 За(5	720	333.3	188	68	48 16	.45	291.55	12.9	95.1 20	0		2345678
16 51.8.03.04	Экономико-математическое моделирование II	3a	72	33.85	12	20	1.85	38	3.15		2	Š					1							3a	72	33.85	12	20	1.	.85	38.15		2		179	7
17 61.B.03.05	Управление в экономических системах	Эк	108		16	-	16 1.6			4.3 3			DESIGN	可度								2	88	Эк		37.9		!		.6		4.3 3	31.7 3		178	
18 51,B.03.07	Математические модели маркетинга Математические модели и методы	3a	72		-	16	2.65		1.35		2	_	45 to 100				-	-				969		3a	A PART LA LITTE	50.65		16		65	21.35		2	-	185	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
19 51.B.03.08	логистики	3a	108	50.65	32	16	2.65	5 5	7.35		3											2157		3a	108	50.65	32	16	2.	.65	57.35		3		178	7
20 51.8.03.09	Методы социально-экономического прогнозирования		THE REAL PROPERTY.								1		3a	72	17.05	16		1.05		54.95		2521	2	3a	72	17.05	16		1.	.05	54.95	1	2		185	8
21 51.B.03.13	Адаптация в экономических системах										1 100	2	3a	72	33.85	16 1	16	1.85		38.15		900	2	3a	72	33.85	16	16	1.	.85	38.15		. 2		178	8
22 61.В.03.ДВ.01.01	стохастические процессы	Эк	108	54.7	32		16 2.4	2	1.6	4.3 3	1.7 3											114	100	Эк	108	54.7	32		16 2	2.4	21.6	4.3	31.7 3		185	7
23 <i>Б1.В.03.ДВ.01.02</i>	уравнения	Эк	108	3	32		16 2.4				1.7 3	110										100		Эк	108	54.7	32		16 2	2.4	21.6	4.3	31.7 3		185	7.
24 Б1.В.03.ДВ.03.01	The state of the s	Эк	108	-	32	_	16 2.4				1.7 3		37.0	2/1		3				1		113		Эк						2.4		4.3			178	
25 <i>Б1.В.03.ДВ.03.02</i> 26 Б2.0.02	Математические модели страхования Производственная практика	Эк За	108	_	_		16 2.4	20.25 8		4.3 3	1.7 3		3aO	180	20.25	-	-	-	20.25	159.75		2	5	3a 3a	13	14	_		16 2	2.4	21.6	4.3	31.7 3		178	7 78
27 52.0.02.01(П)	The state of the s	3a	108		_			20,25 8			3		3aO	180						159.75			5	3a 3a	and the same of						247.5		8		178	
28 ФТД.ДВ.01.01	Модуль "Введениие в DevOps"	3aO	108				2.4	2	1.6	4.3 3	1.7 3		Эк	144	54.7	16 3	32	2.4		57.6	4.3	31.7		Эк 3а			32	64	4	1.8		8.6	1200	-	1000	5678
29 ФТД.ДВ.01.01.03	3 Прикладные аспекты Devops	3aO	108	54.7	16	32	2.4	2	1.6	4.3 3	1.7 3					11			11.4			1		3aC	108	54.7	16	32	2	2.4	21.6	4.3	31.7 3	3	183	7
30 фТД.ДВ.01.01.04		1									100		Эк	144	54.7	16	32	2.4		57.6	4.3	31.7	4	Эк	144	54.7	16	32	. 2	2.4	57.6	4.3	31.7 4		183	8
31 ФТД.ДВ.01.02	Модуль "Введение в искусственный интеллект"	Эк	144	54.7			16 2.4	5	7.6	4.3 3	1.7 4	ē,	Эк	108	54.7	16	3	2 2.4		21.6	4.3	31.7	3	Эк(2	2) 252	109.4	48		48 4	1.8	79.2	8.6	63.4 7			5678
32 ФТД.ДВ.01.02.03	the second secon	Эк	144	54.7	32		16 2.4	5	7.6	4.3 3	1.7 4	â		TEN				1	1			12	1121	Эк	144	54.7	32		16 2	2.4	57.6	4.3	31.7 4	i i	182	7
33 ФТД-ДВ.01.02.04	оораоотки оспьших данных												Эк	108	54.7	16	3	2 2.4		21.6	4.3	31.7	3	Эк	108	54.7	16		32 2	2.4	21.6	4.3	31,7 3	3	182	8
	ЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		All Marie	iznaki	PHES.	Program.	Эк(3) За	8) 3aO(2)		PWV FF			E WEST	6774				x(3) 3a(3)) 3aO(2)	Q4C+AN		Meleja	ii Mehi	a Mil			4118	Agrico.		Эк(6) За	(11) 3aC	(4)			1940	STREET, LA
ПРАКТИКИ	(План)		077.35	i is hits	FIRER	palet s	AT FALL	OKEA A	Aller of	Name in	2015		¥ .	2012	BANK.	940	湖岸	i girak	may.	NAME OF	chies		附屬		- 100		n nie	This	erte t	wa arla		445	計划型		2	
ГОСУДАРСТВЕН	НАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)		1976	d Mah	E least	0.12					Wed Her	11	100	324	10.5	Hitalia P	机比	an punch	10.5	313.5			9 6		324	10.5	100	BW)	20,12	10.5	313.5	TRAIL	9	6	2	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		1	7			-						Эк	324	10.5		6/1	-	10.5	313.5		- 6	9 6	Эк	324	10.5		1		10.5	313.5		9	6	178	8

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '01.03.02_Математические_методы_в_цифровой_экономике_2022.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2022

					Курс 1				Курс 2		Курс 3			Курс 4				
	Fac 0/	Dan 0/	, ДВ(от		з.е.	3.e.		-							0			
	Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
Итого (с факультативами)	1			192	960	259	62	34	28	60	32	28	70	36	34	67	34	33
Итого по ОП (без факультативов)	d ¹			191	720	240	60	32	28	60	32	28	60	30	30	60	31	29
Дисциплины (модули)	73%	27%	21%	165	240	213	60	32	28	58	30	28	52	27	25	43	28	15
Обязательная часть					240	156	57	32	25	43	23	20	36	23	13	20	12	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	57	3		3	15	7	8	16	4	12	23	16	7
Практика	78%	22%	0%	17	240	18				2	2		8	3	5	8	3	5
Обязательная часть					240	14					100		6	3	3	8	3	5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	4				2	2		2		2			
Государственная итоговая аттестация				9	240	9					1					9		9
Факультативные дисциплины				11	240	19	2	2					10	6	4	7	3	4
Факультативные модули					240	14							7	3	4	7	3	4
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.6	-	59.2	52.5	-	60	49.3		55.7	55.6	1	57.7	54.8
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47.9		54	39	-	54	54	1 -	54	40.5	-	42	45	
	в период гос. экзаменов					-			6/1-			-			-			
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				30.3		33.3	32.3	-	31.8	27.3	-	30.9	31.7	-	31.1	20.9	
	элективные дисциплины по физ.к.					2.6		1.7	3.6	-	3.6	3.5	-	3.7	3.5	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4294.7	-	626.4	630.6	-	576.2	548.65	-	569.45	586.2	-	527.2	230	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-	28	60	-	60	60	-	60	60	-			
	Блок Б2				7 / 10	140.7	- (-			-	33.85			16.25	50.1	-	20.25	20.25
	Блок БЗ				10.5	-			-			-		7.7	-		10.5	
	Блок ФТД					329.05	-	42.5		-			-	126.5	50.65	-	54.7	54.7
	Итого по всем блокам					4774.95	-	668.9	630.6	-	610.05	548.65	-	712.2	686.95	-	602.15	315.45
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						10	5	5	8	4	4	9	5	4	5	3	. 2
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	6	4	7	5	2	7	4	3	11	8	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					51 151 -	18.00			5	2	3	3		3	3	1	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1			
Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	ННЫХ	47.71%															
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						70.8%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						53.71%									14-		9	