МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский государственный университел об

Учёным советом ИПМКН Протокол № 04 от 23.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Туков Е.В. 20.06-

УТВЕРЖДАЮ

ректор до образовательной деятельности

по программе бакалавриата

01.03.02

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

Кафедра:

кафедра прикладной математики

Факультет:

Институт прикладной математики и компьютерных наук

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (СУОС)	996/ОД от 29.10.2021
Срок получения образования: 4 г.		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. 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-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности	
научно-исследовательский	
организационно-управленческий	

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

Начальник отдела сопровождения образовательных программ

Директор ИПМКН

Руководитель программы

Л / Игнатьева М.А./

/ Цой Г.А./

/ Замятин А.В./

7 Лившиц К.И./

План Учебный план бакалавриата '_01.03.02_Математические_методы_в_цифровой_экономике_2025.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2025

			Φ	ормы пр	ром. атт	e de la constante de la consta	э.е.					Итого ак	ад.часов						рс 1	Кур Семест	ос 2 Семест		рс 3 Семест		рс 4	
итать в лане	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	КР	Факт	По плану	Конт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРатт	Конт	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	Компетенции
	исциплины ((модули)	E e la elle			DVD:	213	7996	1389.75	1760	580	1572	194.75		2727.25	147	879	32	28	30	28	27	25	28	15	
A SECTION	льная часть						156	5616	3036.05		368		146.6		1984.4		595.55		25	23	20	23	13	12	8	
	61.O.01	Самоорганизация и саморазвитие	14	11111 22367	2		30		641.35		300		32.75		402.25		36.4	13	7	3	3	25	2	2	0	ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.2; ИУК-4.1; ИУК-5.1; ИУК-5.2; И 6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.3; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-1 ИУК-10.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3
+	51.0.01.01	История России		1	2		4	144	116	58			6		28			2	2	-21		11				ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-5.1; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3
+	61. O.01.02	Философия		2			3	108	54.85	18		34	2.85		53.15				3	12.145			+ 1		Sig 7	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-5.2; ИУК-5.3
+	61.0.01.03	Иностранный язык (Английский язык)	4	123			10	360	221.35			206	11.05	11	124.95	4.3	13.7	2	2	3	3		18.4	15-27		ИУК-4.2
+	E1.O.01.04	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	25.45	8		16	1.45		46.55			2	EN	1000			1			ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2
+	61.0.01.05	Физическая культура и спорт		1			2	72	31.75	10		20	1.75		40.25			2	1100					-	44.5	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
+	51.0.01.06	Право		6			2	72	48.55	10			2.55		23.45			15 (5)				filsius.	2	1180	100	ИУК-2.2; ИУК-4.1; ИУК-11.3
+	51.0.01.07	Модуль "Экономика и предпринимательство"	1	7			5	180	88.55	48		16	4.25		68.75	4.3	22.7	3						2		ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-6.1; 6.2; ИУК-6.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2
+	61.O.01.07.01	Экономическая теория	1				3	108	54.7	32		16	2.4		30.6	4.3	22.7	3								ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2
+	51.O.01.07.02	Предпринимательство		7			2	72	33.85	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; 6.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2
+	51.0.01.08	Основы российской государственности	1	1			2	72	54.85	20			2.85	-	17.15			2	1	2 195	H Period Library	145 July 1	100			ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2
+	51.O.02	Математика		11122 33455 777	4678		96		1781.7		176	616	84.85		1208.15	64.9	466.1	15	14	12	14	17	8	10	6	
+	Б1.O.02.01	Математический анализ	123	123			20	720	408.45	188		188	19.55		216.45	12.9	95.1	6	7	7			i			ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.4
+	61.O.02.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	12	12			14	504	269.5	124		124	12.9		171.1	8.6	63.4	7	7					- Parette		ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.4
+	51.O.02.03	Комплексный анализ			4		4	144	69.45	32		32	3.2		58.8	2.25	15.75				4				1007+10	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.4
+	51.O.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- ИОПК-3.4
+	51.O.02.05	Теория вероятностей	4				5	180	88.3	32		48	4		60	4.3	31.7				5					ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК- ИОПК-3.4
+	E1.O.02.06	Случайные процессы	5	5		1	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- ИОПК-3.4
+	51.0.02.07	Математическая статистика	5				4	144	71.5	32		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- ИОПК-3.4
+	51.0.02,08	Теория оптимального управления	6				4	144	88.3	64	16		4		24	4.3	31.7						4			ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-3.1; И 3.2; ИОПК-3.3
+	51.O.02.09	Методы оптимизации	5				4	144	88.3	32	32	16	4		24	4.3	31.7					4				ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-3.1; И 3.2; ИОПК-3.3
+	51.0.02.10	Теория игр			7		3	108	69.45	32		32	3.2		22.8	2.25	15.75					Jan :		3	0.00	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.4; ИОПК-3.1
+	51.0.02.11	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-4.4
+	61.0.02.12	Марковские системы массового обслуживания		7			2	72	17.05	16			1.05		54.95		-							2		ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИПК-1.1
+	51.0.02.13	Дискретная математика		1	-		2	72		16	-	-		├	-							10 524 14				ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-3.3
+	61.0.02.14	Эконометрика	8	7	-		5	180	17.05		48		1.05 5.05		54.95 42.95	4.3	31.7	2					-	2	3	ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1
+	61.O.02.14 61.O.02.15	Теория массового обслуживания	-	-	8		3	108	69.45	32	40	32	3.2		22.8	2.25	15.75	terret						2	3	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-3.4; ИЛК-1.1
+	51.O.02.16	Введение в интеллектуальный анализ данных	1	7	-	 	3	108	50.65		16	32	2.65	-	57.35	2.23	13.73	11.1						3	3	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-1.
			1756	3458	224					-	-			 	-			1,500.0						3		ИПК-2.2 ИУК-1.4; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2
+	51.0.03	Разработка программного обеспечения		3456	334	 	30	1080		$\overline{}$	192	128	29		374	23.95	93.05	4	4	8	3	6	3		2	ИОПК-1.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-4.1; ИОПК-4.4; ИОПК-
+	Б1.О.03.01	Основы программирования	12				8	288	176.6	32	64	64	8		102	8.6	9.4	4	4							NONK-5.2
+	51.0.03.02	Базы данных	5				4	144	88.3	32	32	16	4		33	4.3	22.7					4				ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-4.1; ИО 4.2; ИОПК-4.4; ИОПК-5.2
+	61.0.03.03	Объектно-ориентированное программирование	2		3		4	144	69.45	32		32	3.2		58.8	2,25	15.75			4						ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК- ИОПК-5.1; ИОПК-5.2
+	B1.O.03.04	Алгоритмы и структуры данных		34	34		7	252	139.4	64	48	16	6.9		81.1	4.5	31.5			4	3					ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК- ИОПК-3.4; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-1.1
+	61.0.03.05	Интеллектуальные информационные системы		8			2	72	33.85	32			1.85		38.15										2	ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.2
+	61.0.03.06	Технология разработки программного обеспечения	6			9.5	3	108	71.5	32	32		3.2		22.8	4.3	13.7						3			ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.00 ИОПК-4.4; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2
+	51.0.03.07	Офисное прикладное программирование		5			2	72	33.85	16	16		1.85	-	38.15	1		Jane 1				2		THE STATE	1 1	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИПК-1.1

План Учебный план бакалавриата '_01.03.02_Математические_методы_в_цифровой_экономике_2025.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2025

		пілан оакалавриата _от.	100	Формы п		W. 471.11	з.е.		DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE		100	Section 1	ад.часов	Cilibra			4.40	К	ypc 1	Ку	pc 2	Ку	pc 3	Ку	pc 4	
	erigeolet zi. In 1784 zi. S		12			entero tento		20 to	Europe I									Семес	ст Семес	ст Семес	Семест	Семест	Семес	г Семест	Семе	
итать в лане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Факт	По	Конт. раб.	Лек	Ла6	Пр	КРто	КРи	СР	КРатт	Конт роль	з.е.	з,е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Компетенции
сть, ф	ормируемая	участниками образовательных отноше	ний		ale ini	HUN	57	2380	1353.7	508	212	536	48.15		742.85	49.55	283.45		3	7	8	4	12	16	7	
+_	51.B.01	Самоорганизация и саморазвитие		12345 6				328	328			328														
+	51.8.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456				328	328			328														ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
+	51.B.02	Математика	8				3	108	37.9	16	16		1.6		38.4	4.3	31.7	SIX S				11.5	i di	2018	3	8
+	51.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору	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; ИПК-1.1; ИПК-2.2
+	Б1,В.02.ДВ.01.0	Непараметрические методы анализа данных	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; ИПК-1.1; ИПК-2.2
-		Дополнительные главы математической статистики	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; ИПК-1.1; ИПК-2.2
+		Математические методы в экономике	23345	67778	46		54	1944	987.8	492	196	208	46.55		704.45	45.25	251.75		3	7	8	4	12	16	4	
+	61.B.03.01	Макроэкономика	45		-		8	288	143	64	64		6.4		81.6	8.6	63.4	HO.		200	4	4		100		ИОПК-1.4; ИОПК-3.4; ИПК-2.1
+	Б1.В.03.02	Микроэкономика	23	-			7	252	143	64		64	6.4		54.6	8.6	54.4		3	4						ИОПК-1.4; ИОПК-3.4; ИПК-2.1
+	51.B.03.03	Экономико-математическое моделирование I		6		-	3	108	67.45	32		32	3.45		40.55								3	Tax is		ИОПК-2.1; ИОПК-3.4; ИПК-2.2; ИПК-2.3
+		Экономико-математическое моделирование II		7			2	72	33.85	12	20		1.85		38.15									2		ИОПК-2.1; ИОПК-3.4; ИПК-2.2; ИПК-2.3
+	51.B.03.05	Управление в экономических системах	7				3	108	37.9	16		16	1.6	11	38.4	4.3	31.7	10350					112(1)	3		ИОПК-1.4; ИОПК-2.4; ИПК-1.1; ИПК-1.2
+	51.B.03.06	Анализ рисков для актуариев	6	1		1	3	108	71.5	32		32	3.2		22.8	4.3	13.7				1000		3		145.3	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
+	51.B.03.07	Математические модели маркетинга		7		-	2	72	50.65	32	16		2.65		21.35								1,55	2	944	ИОПК-3.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2
+	Б1.В.03.08	Математические модели и методы логистики		7		1	3	108	50.65	32	16		2.65		57.35									3		ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2
+	Б1.В.03.09	Методы социально-экономического прогнозирования		8			2	72	17.05	16			1.05		54.95										2	ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2
+	51.B.03.10	Математические методы финансового анализа			4		4	144	67.45	32	32		3.45		76.55	- 17					4					ИОПК-2.4; ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2
+	51.B.03.11	Финансы и кредит	3				3	108	37.9	32			1.6		65.4	4.3	4.7			3						ИОПК-1.1; ИОПК-4.2
+	61.B.03.12	Информационные технологии в бухгалтерском учете	6				3	108	71.5	32	32		3.2		22.8	4.3	13.7						3			ИУК-1.1; ИОПК-1.1; ИПК-2.1
+	51.B.03.13	Адаптация в экономических системах		8			2	72	33.85	16	16		1.85		38.15										2	ИОПК-1.4; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1
+	Б1.B.03.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1	7				3	108	54.7	32		16	2,4		21.6	4.3	31.7							3		ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИПК-1.1
+	Б1.B.03.ДВ.01.0	Эконометрическое моделирование и стохастические процессы	7				3	108	54.7	32		16	2.4	- 1	21.6	4.3	31.7							3		ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2 ИОПК-3.3; ИПК-1.1
-	Б1.B.03.ДВ.01.0	Стохастические дифференциальные уравнения	7				3	108	54.7	32		16	2.4		21.6	4.3	31.7							3		ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2 ИОПК-3.3; ИПК-1.1
+	Б1.В.03.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2	-		6		3	108	52.65	16	_	32	2.4		48.6	2.25	6,75	1000					3			ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1
+		Математические модели менеджмента	+	+	6		3	108	52.65	16		32	2.4		48.6	2.25	6.75	25339	A HEEL				3			ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1
-		Управленческий учёт	1	-	6		3	108	52.65	16	<u> </u>	32	2.4	-	48.6	2.25	6.75	911			10000		3			ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1
+		Дисциплины по выбору 3	7	-	—		3	108	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
+	+	Математические модели теории рисков	7				3	108	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
-	Б1.B.03.ДВ.03.0	Математические модели страхования	7				3	108	54.7	32		16	2.4		21.6	4.3	31.7				470.07			3	1.515	ИОПК-3.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4
лок 2.	Практика					Berge	18	648	140.7	100000	64	inisil.	hami	76.7	507.3			1	11 5205	2	23.63	3	5	3	5	
бязат	ельная часть						14	504	73					73	431		MALE	1000			i lizzio	3	3	3	5	
+	52.O.01	Учебная практика		5	6	6	6	216	32.5					32.5	183,5							3	3			ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-4.1; ИОПК-4.1; ИОПК-4.3; ИОПК-4.4; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
+	52.O.01.01(Y)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		5	6	6	6	216	32.5	3-				32.5	183.5							3	3			ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ЙОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИПК 1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
+	62.O.02	Производственная практика		7	8		8	288	40.5					40.5	247.5									3	5	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-3.4; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4
+	52.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа		7	8		8	288	40.5					40.5	247.5		1							3	5	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-3.4; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4
асть,	формируемая	участниками образовательных отноше	ений				4	144	67.7		64		. A	3.7	76.3					2			2			
+	62.B.01	Учебная практика		36			4	144	67.7		64	1		3.7	76.3			1630		- 2			2			

План Учебный план бакалавриата '_01.03.02_Математические_методы_в_цифровой_экономике_2025.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2025

man	7 4001101	и план оакалавриата <u>_</u> U1.0	33.0		arcivi	атич	CONVIC	_ IVIC	тоды		ифрс	DON_	экоп	OIVIVIK	<u>-</u> 20	23.μι	ι, κυ							_		ла подготовки 2025
				Формы	пром. ат	τ.	3.e.					Итого ак	ад.часов						рс 1 Семест	4	рс 2 Семест		ос 3 Семест		рс 4 Семест	
читать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Заче	зачет с	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Ла6	Пр	КРто	КРи	СР	КРатт	Конт роль	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	3.e.	Компетенции
+	52.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						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
+	Б2.B.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								2			ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
5лок 3.Г	Государствен	ная итоговая аттестация					9	324	10.5	1100		140.000	+11144441	10.5	313.5	J-1011		199		G. S.			HINE OF	W	9	
+	БЗ.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-3.3; MYK-3.1; MYK-4.2; MYK-5.1; MYK-5.2; MYK-5.3; MYK-6.1; MYK-6.2; MYK-6.1; MYK-6.1; MYK-6.2; MYK-1.3; MYK-1.1; MYK-1.2; MYK-1.3; M
ФТД.Фа	культативнь	је дисциплины					19	684	349	26		304	19		335			4		2	2	5	2	. 2	2	
+	ФТД.01	Дополнительные главы элементарной математики и информатики		1			1	36	33.85			32	1.85		2.15			1					1 PH - 1			ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
+	ФТД.02	Погружение в университетскую среду		1			1	36	19.15			18	1.15		16.85			1		In				to the	1000	ИУК-6.2; ИУК-6.3
+	ФТД.03	Основы военной подготовки			5		3	108	75.85	26		46	3.85		32.15			0085				3			1300	ИУК-8.1; ИУК-8.2
+	ФТД.04	Коммуникативный практикум		1			2	72	17.05		47	16	1.05		54.95			2					4.0		100	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3
+	ФТД.05	IT-практикум 1		3		<u> </u>	2	72	33.85			32	1.85	-	38.15		-			2		1000	10100	100	1	ИОПК-3.2; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
+	ФТД.06	ГТ-практикум 2		4			2	72	33.85			32	1.85		38.15						2) de	187	ИОПК-3.2; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
+ ,	ФТД.07	ІТ-практикум 3	_	5		1	2	72	33.85			32	1.85		38.15			1910				2	204			ИОПК-3.2; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
+	ФТД.08	IT-практикум 4		6			2	72	33.85			32	1.85		38.15								2	Stati	U.TR	ИОПК-3.2; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
+	ФТД.09	IT-практикум 5		7			2	72	33.85			32	1.85		38.15								10 To 10	2		ИОПК-3.2; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
+	ФТД.10	IT-практикум б		8			2	72	33.85	-		32	1.85		38.15										2	ИОЛК-3.2; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3

							Семест											Се	местр 2											Итого	за курс							
						Академ	ических	часов			_		1				Aĸ	кадемиче	ских часов										Akaj	емическ	их часов	3	-			3.e.		
№ Индекс	Наименование	Контраль	Всего	Кон такт.	Лек Л:	а6 Пр	Сем	КРто КР	и СР	КРапт Ро		Недель	Контрол	Bcero	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	м КРто	КРи	СР	KParr Kor	нт пь	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб П	р Сем	КРто	КРи	СР	КРап	Контро Е	Всего	каф.	Семестр
итого (с факульта	ивами)		1324				1				36			1068									28	1100		2392						ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				64	50	
итого по ОП (без с	ракультативов)	1	1180								32	19 4/6		1068									28	20 1/6		2248										60 39	5/6	
a to the same	ОП, факультативы (в период ТО)		59.1											52.5												55.8												
учебная нагрузка	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	1	54									1	1	36											}	45											- 1	
учевная пагрузка (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34									}	1	32.7											i	33,4												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35.8									1	1.	34.4										1 -		35.1												
ET. WASA	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.6			_							_	3.5						, ,						2.6												
дисциплины (м	одули)		1152	649.2	252 3	2 258	58	32	412	17.2 90	1.8 32	TO: 17 2/3 3: 2		1008	606.45	222	32	280 20	29.25	3	310.75	17.2 90	.8 28	TO: 17 1/6 3: 3		2160	1255.65	474	64 53	8 84	61.25	7	722,75	34.4 1	181.6	60 5/ 3:	: 34 /6 : 5	
1 51.0.01	Самоорганизация и саморазвитие	Эк За(5)	468	282.75	100	106	58	14.45	62.5	4.3 22	2.7 13		3a(2) 3a	0 252	168.75	46		88 26	8.75		83.25		7		Эк За(7) ЗаО	720	451.5	146	19	4 84	23.2	1	245.8	4.3	22.7	20	28	123467
2 51.0.01.01	История России	3a	72	59.05	30	T	26	3.05	12.95		2		340	72	56.95	28		26	2.95		15.05		2		3a 3aO	144	116	58		52	6	1	28	-	-	4	29	12
3 61.0.01.02	Философия	30115	1000								300		3a	108	54.85	18		34	2.85		53.15		3		3a	108	54.85	18	3	4	2.85		53.15			3	97	2
4 51.0.01.03	Иностранный язык (Английский язык)	3a	72	56.95		54		2.95	15.05		2		3a	72	56.95			54	2.95		15.05		. 2		3a(2)	144	113.9		10	18	5.9	1	30,1			4	134	1234
5 61.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	3a	72	25.45	8	16		1.45	46.55		2		3-72	1330									100		3a	72	25.45	8	1	6	1.45		46.55			2	182	91.9
6 51.0.01.05	Физическая культура и спорт	3a	72	31.75	10	20		1.75	40.25		2		0.000	8 3 4									1000		3a	72	31.75	10	2	0	1.75		40.25			2	154	1
7 61.0.01.07	Модуль "Экономика и предпринимательство"	Эк	108	54.7	32	16	1	2.4	30.6	4.3 22	2.7 3	6			4-1										Эк	108	54.7	32	1	6	2.4		30.6	4.3	22.7	3		17
8 61.0.01.07.01	Экономическая теория	Эк	108	54.7	32	16		2.4	30.6	4.3 22	2.7 3	8	861	133									100		Эк	108	54.7	32	1	6	2.4		30.6	4.3	22.7	3	178	1
9 61.0.01,08	Основы российской государственности	3a	72	54.85	20	1	32	2.85	17.15		2		法無 等	125,03									300		За	72	54.85	20	٦.	32	2.85		17.15			2	184	1
10 61.0.02	Математика	3x(2) 3a(3)	540	278.15	136	120		13.55	98.4	8.6 63	3.4 15		Эк(2) За(2)	504	277.9	128		128	13.3		162.7	8.6 63	3.4 14		3x(4) 3a(5)	1044	556.05	264	24	18	26.85	3	361.15	17.2	126.8	29		12345678
11 61.0.02.01	Математический анализ	Эк За	216	130.55	60	60		6.25	53.75	4.3 3	1.7 6		Эк За	252	138.95	64		64	6.65		81.35	4.3 31	1.7 7		Эк(2) За(2)	468	269,5	124	12	4	12.9		135.1	8.6	63.4	13	179	123
12 61.0.02,02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Эк За	252	130.55	60	60		6.25	89.75	4.3 3	1.7 7	100	Эк За	252	138.95	64		64	6.65		81.35	4.3 31	.7 7	2	Зк(2) За(2)	504	269.5	124	12	4	12.9		171.1	8.6	63.4	14	178	12
13 61.0.02,13	Дискретная математика	3a	72	17.05	16			1.05	54.95		2	11	(15 M)	3943	4								1993	0	3a	72	17.05	16		\top	1.05	1	54.95	-		2	180	1
14 61.0.03	Разработка программного обеспечения	Эк	144	88.3	16 3	32 32		4	51	4.3 4	.7 4	1	Эж	144	88.3	16	32	32	4		51	4.3 4.	.7 4	0	Эк(2)	288	176.6	32	64 6	4	8		102	8.6	9.4	8	A a Hi	1234568
15 51.0.03.01	Основы программирования	Эк	144	88.3	16 3	32 32		4	51	4.3 4	.7 4		Эк	144	88.3	16	32	32	4		51	4.3 4.	.7 4	7	3x(2)	288	176.6	32	64 6	4	8		102	8.6	9.4	8	180	12
16 51.8.01	Самоорганизация и саморазвитие	3a	28	28		28					1000		3a	60	60			60				_	NA.		3a(2)	88	88		8	8						1370)	4550	123456
17 51.B.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a -	28	28		28				-			За	60	60			60					- 100		3a(2)	88	88		8	8			7,17				154	123456
18 51.B.03	Математические методы в экономике	Selection of the second	1 3 3 3								190		Эк	108	71.5			32	3.2		13.8	4.3 22	2.7 3	N	Эк	108	71.5	32	3	2	3.2		13.8	4.3	22.7	3		2345678
19 51.B.03.02	Микроэкономика	133	9 5130								246		Эк	108	71.5	32		32	3.2		13.8	4.3 22	2.7 3	91	Эк	108	71.5	32	3	2	3.2		13.8	4.3	22.7	3	185	23
20 ФТД.01	Дополнительные главы элементарной математики и информатики	3a	36	33.85		32		1.85	2.15		1													8	3a	36	33.85		3	2	1.85		2.15			1	178	1
21 ФТД.02	Погружение в университетскую среду	3a	36	19.15		18	_	1.15	16.85		1	96											132	No.	За	36	19.15		1	8	1.15		16.85			1	178	1
22 ФТД.04	Коммуникативный практикум	3a	72	17.05		16		1.05	54.95		2												831	E.	3a	72	17.05		1	6	1.05		54.95			2	184	1001
ПРАКТИКИ	(План)	1	35888	N. Section 1	right V	Got Berry	Service Committee		al eliets	1877/10/18	160	1000	3			hymi.	Page 1	100	4 4366	44284	1227/PAN			HERE		90000	1903944220	H (888)	Setellar	BE 1524	New Miles	A FRANCE OF	White:	1000	ACCUPANT OF THE PARTY OF THE PA	Karrist Sp. I	5000	
ГОСУДАРСТВЕНН	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)		100 E	10 A	101.15			148			36				Hillian		38.8			(da)	100000	4,300 kg		1		10.63	San Real				lailas.		46		la test		333	
ФОРМЫ ПРОМЕХ	ОТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	1,964,98	4,486			D. B.	Эк(4) 3а	9(11)	55-47	5.48	29-250	VIII.	100.76		E ST		100	Эк(4)	3a(4) 3aC				E-1167				Jidh Jac	975		No.	Эк(8	3) 3a(15) 3	saO.	Par Kost	(SESSIV	200000	CONTRACTOR	60301.6.0
КАНИКУЛЫ												1 5/6			_			_						1 8						_		=		=		10	5/6	

								местр З												еместр 4												за курс							T
№ Мндекс	Наименование	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек			и КРто Н	кри с	CP F	(Par Ko	онтро з ль	.е. Недег	ь Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек		Пр Се	и КРто		SP K	Рат Кон т л		Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек Л			ких часов КРто	КРи С	OP KP	Рат Контр т ль	po Boe		Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультат	ивами)		1284			-	'						19 4/4		1140									30	70.446		2424									64		8	1
итого по ОП (без ф	акультативов)		1212									3	19 4/0	2	1068						100			28	20 1/6		2280									60		غ	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в пермод ТО) ОП, факультативы (в пермод зкз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		59.4 54 29.9 31.4 3.6			,									49.3 54 25.9 27.3 3.5				- 0								54.4 54 27.9 29.4 3.6												
дисциплины (м	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1152	550.05	224	64 2	214	24.5	1.85 47	0.65	21.7 1	31.3	TO: 1 5/6 3: 2 5	1	1008	488.65	192	80 1	172	22.95	37	9.05 2	1.7 140	28	TO: 17 1/6 3: 3		2160	1038.7	416 1	44 38	5	47.45	1.85 849	9.7 43	i.4 271.	.6 60	TO: 34		Tall y
1 51.0.01	Самоорганизация и саморазвитие	3a	108	56.95			54	2.95	51	1.05		12	3	Эк	108	50.5			44	2.2	4	3.8	4.3 13	.7 3		Эх За	216	107.45		98		5.15	94	.85 4	.3 13.7	7 6		1,529	123467
2 51.0.01.03	Иностранный язык (Английский язык)	3a	108	56.95			54	2.95	51	1.05			3	Эк	108	50.5		1	44	2.2	4	3.8	4.3 13	.7 3		Эх За	216	107.45		98		5.15	94	.85 4.	.3 13.7	7 6		134	1234
3 61.0.02	Математика	3x(2)	432	210,7	96	9	96	10.1	15	57.9	8.6	63.4	12	3x(2) 3a 3aO	504	229.5	96		112	10.65	19	5.35 1	0.85 79.	15 14		Эк(4) За(3) ЗаС	936	440.2	192	208	3	20.75	350	3.25 19.	.45 142,5	55 26			12345678
4 61.0.02.01	Математический анализ	Эк За	252	138.95	64		64	6.65	81	1.35	4.3 3	31.7	7	TEALS!	100	-								22		Эх За	252	138.95	64	64		6.65	81	.35 4	.3 31.7	7 7		179	123
5 61.0.02.03	Комплексный анализ		1035									+	538	3aO	144	69.45	32		32	3.2	5	8.8 2	.25 15.	75 4		3aO	144	69.45	32	32		3.2	58	8.8 2.:	25 15.7	75 4		179	
6 61.0.02.04	Дифференциальные уравнения	Эк За	180	71,75	32		32	3.45	76	5.55	4.3 3	31.7	5	Эк За	180	71.75	32		32	3.45	76	.55	4.3 31	.7 5		3x(2)	360	143.5	64	64	. 1	6.9	15	53,1 8.	.6 63.4	4 10		178	34
7 61.0.02.05	Теория вероятностей	7752	1		H				_					Эк	180	88.3	32		48	4	-	50	4.3 31	.7 5		3x	180	88.3	32	48		4	F	60 4.	.3 31.7	7 5	1	179	4
8 61.0.03	Разработка программного обеспечения	3a 3aO(2	288	139.15	64	32 :	32	6.65	11	7.35	4.5 3	31.5	8	3a 3aO	108	69.7	32	16	16	3.45	2	2.55 2	.25 15.	75 3		3a(2) 3aO(3)	396	208.85		18 48		10,1			75 47.2	-		Date of the	1234568
9 61.0.03.03	Объектно-ориентированное программирование	3a0	144	69,45	32		32	3.2	- 5	8.8	2.25 1	5.75	4			_14.7										3aO(3)	144	69.45	32	32		3.2		-	25 15.7	3655		180	
10 51.0.03.04	Алгоритмы и структуры данных	3a 3aO	144	69.7	32	32		3.45	58	3.55	2.25 1	5.75	4	3a 3aO	108	69.7	32	16	16	3.45	2	2.55 2	.25 15.	75 3		3a(2) 3aO(2)	252	139.4	64 4	18 16		6.9	8	1.1 4	.5 31.5	5 7		180	34
11 51.8.01	Самоорганизация и саморазвитие	3a	60	60		-	60	+		_	-	7 62	100	3a	60	60	-	-	60							3a(2)	120	120		120	1-	-		+	-		70		123456
12 61.8.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	60	60			60							За	60	60		_	60	114	3					3a(2)	120	120		120	+-							154	100000000000000000000000000000000000000
13 61.8.03	Математические методы в экономике	3x(2)	252	109.4	64		32	4.8	10	06.2	8.6	36.4	7	Эк ЗаО	288	138.95	64	64		6.65	11	7.35	4.3 31	.7 8		Эк(3) ЗаС	540	248.35	128 6	64 32		11.45	22:	3.55 12	2,9 68.1	1 15	5	10000	2345678
14 61.B.03.01	Макроэкономика	GRIEF.						+		-	_	8		Эк	144	71.5	32	32		3.2	4	0.8	4.3 31	.7 4		Эк	144	71.5	32 3	32	+	3.2	41	0.8 4	.3 31.7	7 4	100	178	45
15 51.8.03.02	Микроэкономика	Эк	144	71.5	32	:	32	3.2	4	8.0	4.3	31.7	4	412 J	9123									26		Эк	144	71.5	32	32		3.2			.3 31.7		50	185	
16 61.8.03.10	Математические методы финансового анализа		Tree:								9			3aO	144	67.45	32	32		3.45	70	3.55		4		3aO	144	67.45	32 3	32		3.45	76	5.55		4		185	4
17 61.B.03.11	Финансы и кредит	Эк	108	37.9	32	-		1.6	6	5.4	4.3	4.7	3	Who can				-			_	_		100		Эк	108	37,9	32	_		1.6	6,	5.4 4	.3 4.7	7 3	6	185	3
18 62.8.01	Учебная практика	3a	72	33.85		32			1.85 38	8.15		1	2	1,050,040	0.12,00									24		3a	72	33.85		32		1		3.15	-	2		10,1607	36
19 62.8.01.01(y)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков; Объектно-ориентированное программирование	3a	72	33.85		32			1.85 38	8.15			2													3a	72	33.85	3	32			1.85 38.			2	19	180	
20 фТД.05	ІТ-практикум 1	3a	72	33.85			32	1.85	38	8.15		000	2		WAS		1									3a	72	33.85		32		1.85	38	3.15		2		177	3
21 ФТД.06	ІТ-практикум 2	N-19-1-19	Man Ver	and the same of				\perp				000	1007	3a	72	33,85			32	1.85	31	3.15		2		3a	72	33.85		32		1.85	38	3.15		2	48	177	4
ПРАКТИКИ	(План)		e de la constante de la consta		146		Hallah.										346	liter	di di					45-20			70.44		lend I			Barro.	CALCE		C. Barrie	Q 83	- 4-21	900	
государственн.	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)		Ex (70)	Andrew Comment	1117			462					8 d 3 d	1	100	Currie	2/4/5	11,01						HA BY			Table 1	30,000,000		料					(1) Com 8	Francisco		2	
ФОРМЫ ПРОМЕЖ	УТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	3374	S. P.		ergier	tern.	3k(4) 3	3a(6) 3aO(2	2)			903	E respectati	Take to		35.00		Capello Person	Эк(4)	3a(3) 3aO(3)	100	15.49	65.10		(01) TE	attijs.	NY S		átilh.		Эк(8)	3a(9) 3aO(9	(5)	CONTRACT.	822			
КАНИКУЛЫ													1 5/6	5											8							_		=	_		9 5/6	- I	

1								Семестр												Семест	p 6										Итого	за курс							T
			<u> </u>		_		Академи	ческих ча	сов										Акадея	иических	часов	,								Aĸ	эдемичес	ких часов				3.6	e.		
Ne Индекс	Наименование	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	м КРт	КРи	СР	КРат	Кантро ль	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ла	б Пр	Сем	Рто КР	4 CP	КРат Ко т ро		едель К	онтроль	Bcero	Сон такт.	Лек	1аб Г	Ір Сем	КРто	КРи	СР		ль Все	Неде	Каф	о. Семестр
ТОГО (с факультат	ивами)		1320	-									35			1212							1	32	47.0	-+	2532						1			- +	57	20	
ТОГО по ОП (без ф			1140	-									30	19 4/6		1140								30	0 1/6		2280									6		/6	
	ОП, факультативы (в период ТО)		55.1													55.6										$\neg \neg$	55.4												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54]									- {			40.5									- 1		47.3												
ЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.2													30.1]								1	- [29.2												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30,6	_											-	32.6									- 1		31.6											- 1	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.7	1	_	_	-						_			3.5	L										3.6												
исциплины (м	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	525.	208	144	112	23.9	5 16.2	404.8	21.5	149.5	30	TO: 16 1/2 3: 3 1/6		1080	591	250 14	96	36 2	5.2 18.	1 402.7	21.7 86	.3 30	O: 17 1/2 : 2 2/3	-	2160	1116.7	458	288 2	08 36	49.15	34.35	807.5	43.2 2	235.8 6	TO: 3: 5		
1 61.0.01	Самоорганизация и саморазвитие	10.93	550		1					1	1			J. J 1/0	3a	72	48.55	10		36 2	.55	23.45	-	2	. 2 2/3	3a	72	48.55	10	-	36	2.55	1000000	23,45	-	2	2	1900	123467
2 51.0.01.06	Право	100.10	188	1	-								100		3a		48.55			36 2		23.45	\vdash	2	3	За	_	$\overline{}$	10	\top		2.55		23.45	_	2		62	
3 61.0.02	Математика	Эк(3) За(2)	612	315.8	128	64	96	14.9		201.1	12.9	95.1	17		Эк ЗаО	288	57.7	96 48	В		7.2	91.8	6.55 38.	45 8	3	Эк(4) a(2) ЗаО	100	473.55	224	112 9		22.1	1 9		19.45 1	33,55 2	200		12345678
4 61,0.02.06	Случайные процессы	Эк За	216	88.55	32	1	48	4.25	5	95.75	4.3	31.7	6		Market S		\vdash	+	+-	-	+-	+-	-	233		Эк За	216	88 55	32	-	8	4.25		95.75	4.3	31.7 E	6	179	9 5
5 61.0.02.07	Математическая статистика	Эк	144				32	3.2				31.7	4		37.76		1		-	-	+	+	-	1505		Эк	144	71.5	32	_	2	3.2			4.3			185	
6 61.0.02.08	Теория оптимального управления	25342	(Pall		1					T					Эк	144	88.3	64 16	6		4	24	4.3 31	1.7 4		Эк	144	88.3	-	16		4			4.3			178	
7 61.0.02.09	Методы оптимизации	Эк	144	88.3	32	32	16	4		24	4.3	31.7	4		Wales	W255								6.00		Эк	144	88.3	32	32 1	6	4			4.3		4	178	
8 61.0.02.11	Численные методы	3a	108	67.45	32	32		3.45	5	40.55			3		3aO	144	39.45	32 3	2		3.2	67.8	2.25 6.	75 4	. 1	3a 3aO	252	136.9	64	64		6.65		108.35	2.25	6.75	7	178	8 56
9 61.0.03	Разработка программного обеспечения	Эк За		122.1			16	5.85	_	71.15		22.7	6		Эк	108	71.5	32 3	2		3.2	22.8	4.3 13	3.7 3		3x(2) 3a	324	193.65	80	80 '	6	9.05		93.95	8.6	36.4	9	5367	1234568
10 51.0.03.02	Базы данных	Эк	144	88.3	32	32	16	4		33	4.3	22.7	4		146.5	24					41					Эх	144	88.3	32	32 1	6	4		33	4.3	22.7	4	180	0 5
11 61.0.03.06	Технология разработки программного обеспечения				_										Эк	108	71.5	32 3	2		3.2	22.8	4.3 13	3.7 3		Эк	108	71.5		32		3.2			4.3	13.7		180	
12 61.0.03.07	Офисное прикладное программирование	3a	72	_	16	16		1.88	5	38.15	-	_	2						-	-		-	<u> </u>			3a	72	33.85	16	16	_	1.85		38.15		- 1	2	180	
13 51,8.01	Самоорганизация и саморазвитие Элективные дисциплины по физической	3a	60	-	+-		60	-	+-	_	-		926		3a	60	60		60	-		-		222		3a(2)	120	120	_	1	20	<u></u>		\vdash		287	4500	1000	123456
14 61.8.01.01	культуре и спорту	3a	60	60	-		60			-					3a	60	60		60		_				1000	3a(2)	120	120	_	1	20					100		154	4 123456
15 61.8.03	Математические методы в экономике	Эк	144	71.5	32	32		3.2		40.8	4.3	31.7	4		Эк(2) За ЗаО	432	263.1	112 3	2 96	1	2,25	134.75	10.85 34	15 12	3	3x(3) 3a 3aO	576	334.6	144	64 8	96	15.45		175.55	15.15 6	65.85 1	16		2345678
16 61.B.03.01	Макрозкономика	Эк	144	71.5	32	32		3.2		40.8	4.3	31.7	4			100								254		Зк	144	71.5	32	32		3.2		40.8	4.3	31.7	4	178	8 45
17 51.8.03.03	Экономико-математическое моделирование I			8									3-2		3a	108	37.45		32		3.45	40.55		3		3a	108	67.45	32	:	32	3.45		40.55		13	3	179	9 6
18 61.8.03.06	Анализ рисков для актуариев		200		+-	_					1				Эк	108	71.5	32	32		3.2	22.8	4.3 13	3.7 3	100	Эк	108	71.5	32	3	32	3.2		22.8	4.3	13.7	3	185	5 6
19 61.8.03.12	Информационные технологии в бухгалтерском учете														Эк	108	71.5	32 3	2		3.2	22.8	4.3 13	3.7 3		Эк	108	71.5	32	32		3.2		22.8	4.3	13.7	3	178	8 6
20 61.В.03.ДВ.02.01	Математические модели менеджмента	331253			\top	1	-			1 -	-				3aO	108	52.65	16	32	\vdash	2.4	48.6	2.25 6.	75 3		3a0	108	52.65	16	- 1:	32	2.4		48.6	2.25	6,75	3	185	5 6
21 Б1.В.ОЗ.ДВ.О2.02	Управленческий учёт	(March				1		1-					me		3aO	108	52.65	16	32		2.4	48.6	2.25 6.	75 3		3aQ	ALCOHOLD SALE	52.65	16		32	2.4			2.25	1111		185	
22 62.0.01	Учебная практика	3a	108	16.2	5				16.2	5 91.75	i		3		3aO KP	108	16.25		4		16.	25 91.75		3		3a 3aC KP	216	32.5				11	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		4.1		16.2	5 91.75			3		3aO KP	108	16.25				16.	25 91.75		3		3a 3aO KP	216	32.5				-	32.5	183.5		100	6	178	8 56
24 52.B.01	Учебная практика		0.0040		+-	+-	-			+	+		13-15		3a	72	33.85	3:	2	+	1 8	5 38.15	-	2	1	3a	72	33.85	-	32			1,85	38.15	\rightarrow	607	2	1260	36
25 62.B.01.02(Y)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков; Информационные технологии в														3a		33.85	3:				5 38.15		2		3a	72	33.85		32				38.15		-	2	180	
26 ФТД.03	экономике Основы военной подготовки	340	400	75.8	5 26	-	46	3.8		32.15	-		3				1	-	-	1	-	-	-	1000			100	20.05	-	4				-	-				# DR# 1300
27 ФТД.07	П-практикум 3	38		33.8		-	32	1.8		38.15		-	2		50000		-	+	-	+-+	-	+-	+	60 x 700	-	3aO 3a	108 72	75.85 33.85	26	_	16	3.85	-	32.15 38.15	-		2	17:	
28 ФТД.08	П-практикум 4	yeur 2.00		35.0	+-	-	-	1.0		30, 10	-	-	-		3a	72	33.85		32	+ - 1.	1.85	38.15		2		33	72	33.85	-	_	32	1.85		38.15	-		2	17	
ПРАКТИКИ	(План)		125	1 88	1		1,001			Se estate		e line			_		5,55	de la	32	EXTERN S	S40 844	55.15	333			-	12	JJ.03	100	en e	24 1.00	1.03	Lin ja	50,15	10000	1900 E E	Little English	-	
	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)			Je j								aeto				100																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖ	суточной аттестации	Eleh Ka		TATE &	ia si	260	Эк	(5) 3a(5)	3a0	141115			Way.	HH/AS	la de	tte.		No.	Эк(4) 3a(4)	3aO(3) KI	100000	er et e	in continue			di vide	Vac he	91595	19H 0.5V	246-1146	Эк(9) 3	la(9) 3aC)(4) KP			1445		
КАНИКУЛЫ											_		-	15/6				_					_		8			- 1000			-					and a resident	9 5		and the same of

							C	еместр 7											Сем	естр 8					\Box \Box					Итого за к	урс		_	-			
							Ахадемич	еских час	ОВ									Axa	демичес	ких часов										чических ч	**			з,е,			
№ Индекс	Наименование	Контраль											з.е. Нед	ель Контрал										3.e. He	дель Ко	нтроль									Недель К	Каф. С	Семестр
			Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр Сен	и КРто	КРи	CP K	Ратт Ко	нтроль		C.S. Kompa.	Bcen	Кон так	: Лек	Лаб Пр	Сем	KPto K	(Pu CF	КРап	Контро ль	3.e. 11q	Дела	B	сего Кон	Лек	Лаб Пр	Сем	Рто КРи		Par Kon por		тедель		
mara ()			1.000									-		_	1						Ш.				200					للل							
ГОГО (с факультат ГОГО по ОП (без ф			1188										33 20	3/6	104	-								29 19	3/6		304 160							64	40		
ф шо он оно	ОП, факультативы (в период ТО)		57.7										31	. 6	54.8									29 .	020		6.3							60	CORCE		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		37.8											1	45												1.4										
чЕБНАЯ НАГРУЗКА, вкад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28												18.												3.1										
жад. часунеду	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.7	-											20.9	2											5,8								1		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		25-8																				r			-	£8	,									
исциплины (м	ОДУЛИ) И РАССРЕД, ПРАКТИКИ		1116	541.15	284	100	80 16	25.75	20.25	464 1	5.15 1	10.85	31 TO:	6	720	250.25	128	48 32		11.15 20	0.25 390	.6 10.85	79.15	20 1	0: 11 1/2	1	836 791.	4 412	148 112	16 3	6.9 40.5	854.6	26 19	0 51	TO: 28		
1 51.0.01	Самоорганизация и саморазвитие	3a	72	33.85	16	0.531	16	1,85	1000	38.15	100	29-11	Э: 3 2	1/3	9 333	122		25127	1	10000	010-10-0		1095	3	9: 2	За	72 33.8	5 16	191	16 1	85	38.15	12 25	2	9: 5 1/3	1 1	123467
2 51.0.01.07	Модуль "Экономика и предпринимательство"	3a	72	33.85	16		16	+-		38.15			2	34500				_					+			44100	72 33.8	_		16 1		38.15	_	2			17
3 51.0.01.07.02	Предпринимательство	3a	72	33.85	16	\vdash		1.85		38,15			2		2 2 2		1	-	+-		+	-		3.7	-		72 33.8			16 1		38.15	4	2		920 T 10	
Carrier Respond	The second of the second of the second	3a(3) 3a(10000	204.6	112	48	32	10,35	 	-	2.25 1		10	2.6	1000	107.35	48	16 32		4.8	-	2 6.55	47.45	6	-			+	21	1	_			-			7
4 51.0.02	Математика		100		1								2001	3x 3aC	216	107.35	48	10 32		4.8	61.	2 6.55	47.45	0	3	laO(2)	311.9		64 64		5.15		3.8 63.	1000	L	100	2345678
5 61.0.02.10	Теория игр Марковские системы массового	3aO	108	69.45			32	3.2	1 -1	_	2.25 1		3	15(2)	4	-	1	_	+	-		-	-		0.0	-	69.4		32	+ +	3.2	22.8 2.	.25 15.1	75 3			7
6 61.0.02.12	обслуживания	3a	72	17.05	16			1.05		54.95		1	2		1						1					3a	72 17.0	5 16		1	.05	54.95		2		178	7
7 51.0.02.14	Эконометрика	3a	72	67.45	32	32		3.45		4.55			2	Эк	_	37.9		16		1.6	38.		31.7					5 48	48		.05	42.95 4					78
8 61.0.02.15	Теория массового обслуживания		1 1000		+		-			_				3aO	108	69.45	32	32		3.2	22.	8 2.25	15.75	3	- 6	3aO	08 69.4	5 32	32	3	3.2	22.8 2.	.25 15.1	75 3		179	8
9 61,0.02.16	Введение в интеллектуальный анализ данных	3a	108	50.65	32	16		2.65		57.35			3	E 200											- 8	3a .	108 50.6	5 32	16	2	.65	57.35		3		182	7
10 51.0.03	Разработка программного обеспечения		1 426									X		3a	72	33.85	32		111	1.85	38.	15		2	8	3a	72 33.8	5 32		1	.85	38.15		2		12	234568
11 61.0.03.05	Интеллектуальные информационные системы												464	За	72	33.85	32			1.85	38.	15		2		3a .	72 33.8	5 32		1	.85	38,15		2		180	8
12 61.B.02	Математика	B172583					1 N 1		1177					Эк	108	37.9	16	16		1.6	38.	4 4.3	31.7	3	8	Эк	108 37.9	16	16	 	1.6	38.4 4	1.3 31.	7 3		36	8
13 51.В.02.ДВ.01.01	Непараметрические методы анализа данных											201102	5.50 5.50 5.50	Эк	108	37.9	16	16		1.6	38.	4 4.3	31.7	3		Эк	108 37.9	16	16	1	1.6	38.4 4	1.3 31.	7 3	1	185	8
14 Б1.В.О2.ДВ.О1.О2	Дополнительные главы математической статистики										i ile i	5855		Эк	108	37.9	16	16		1.6	38.	4 4.3	31.7	3	ž.	Эк	108 37.9	16	16	1	1.6	38.4 .4	1.3 31.	7 3		185	8
15 61.8.03	Математические методы в экономике	Эк(3) За(3)	576	282.45	156	52	48	13.55		98.45	12.9	95.1	16	3a(2)	144	50.9	32	16		2.9	93.	1		4		Эх(3) За(5)	720 333.3	5 188	68 48	16	5.45	291.55 13	2.9 95.	1 20	1	23	345678
16 61.8.03.04	Экономико-математическое моделирование	3a	72	33.85	12	20		1.85		38.15			2							_	+	-		200		117 700	72 33.8	5 12	20	1	.85	38.15	+	2	3	179	7
17 61.8.03.05	Управление в экономических системах	Эк	108	37,9	16		16	1.6		38.4	4.3	31.7	3	777			+	-				_			- 3	ARCHIVE D	108 37.9		16		1.6	38.4 4	13 31	-	-	178	7
18 61.B.03.07	Математические модели маркетинга	3a	72	50.65	32	16	+	2.65	_	21.35	1.0		2	121112		-		-	-	_					_		72 50.6		16		1.65	21.35	1.3 31.	2		185	7
19 61.8.03.08	Математические модели и методы логистики	3a	108	50.65	32	16		2.65		57.35			3	5883										923	- 5	COLUMN TO SE	108 50.6		16	+	.65	57.35	+	3	-	178	7
20 61.8.03.09	Методы социально-экономического					-	-+-							За	72	17.05	16	_		1.05	54.	05	-	2	0.7	The lines of	72 17.0			+-+	.05	54.95	+	2	-	185	8
21 61.8.03.13	прогнозирования Адаптация в экономических системах	COLUMN TO SERVICE AND ADDRESS OF THE SERVICE AND			-			-				1	654v	3a	3.7	33.85	_	16	-	1.85	38.		+	2	100	0.1000	72 33.8		16		.85	38.15		2		178	8
22 Б1.B.03.ДВ.01.01	Эконометрическое моделирование и	Эк	108	54.7	32		16	2.4		21.6	4.3	31.7	3	34	12	55.05	+ "			1.00	30.	-		***	20	unitaria in	108 54.7	_	16	+ +	_	-	-		-	18170	
	стохастические процессы Стохастические дифференциальные	SPECIAL SECTION	2 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		+			-	-	-		10	00000	5207		-	+		1		_	_	-	1076	100	or grade of	Oliver Control	-		+	2.4	21.6	_	1000	120	185	7
23 61.8.03.ДВ.01.02	уравнения	311	108	54.7	32		16	2.4				- 11	3	100		8		11-1							100	1991	108 54.7		16		2.4	21.6 4	_	1000	100	Martin Street	7
24 Б1.В.03.ДВ.03.01 25 <i>Б1.В.03.ДВ.03.02</i>	Математические модели теории рисков	Эк	108	54.7	32		16	2.4		21.6	_		3	2011	1				-	-	-		-	103 5.01	1		108 54.7		16	1 -	2.4	21.6			·		7
25 <i>Б1.8.03.ДВ.03.02</i> 26 Б2.0.02	Математические модели страхования Производственная практика	3x 3a	108	20.25	32	\vdash	10	2.4	20.25		4.3		3	3aO	180	20.25	+			21	0.25 159	75	-	5			108 54.7 288 40.5		16	1 -13	2.4	21.6 4	4.3 31	.7 3	-	178	7
27 62.0.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	34	108					7.	20.25				3	3a0	_						0.25 159			5		_	288 40.5	_				247.5		8	-	178	78
28 ФТД.09	ІТ-практикум 5	3a	72	_			32	1.85		38.15			2	12.54		8									-		72 33.8		32	1	.85	38.15		2	_	177	7
29 ФТД.10	П-практикум 6	100,00	S CARL						- 1			7.5	OCCUPATION OF THE PARTY OF THE	3a	72	33.85		32	2	1.85	38.	15		2		3a	72 33.8	5	32		.85	38.15		2		177	8
ПРАКТИКИ	(План)		9466							2888				To n	130		1 2 2 1	1059 54	a #31			48 F. F.	of the sale	266	W. 376	100				2000	125, 276				15010		
ГОСУДАРСТВЕНН	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)		00000		E E	803/3	97 18	3 16.3	in the same	15/11/5/2	33E36 (S			1210	324	10.5	E BASS		34 X4(E)	Total II	10.5 313	1.5	1000	9	6	-	324 10.5			1 2 2 9	10.	313.5		9	6		
63.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													Эк	324	10.5				1	10.5 313	1.5		9	6	Эк	324 10.5	5			10.	313.5	-	9	6	178	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖ	УТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	KING C	Sales SE				Эк(3) 3a(9) 3	aO	7.500 F	r to gill for	aptro seri	RESERVED.	THE PLANE	1236	Laborate Re	Va. Toget Sh	Acitta's	Эк(2) 3	a(4) 3aO(2) Grunes	migr	(Texconer)		Section 3	100000	Charles -	y Loon	174,114	3	k(5) 3a(1	3aO(3)		SOUTH A	Chip.50	28.084	O CORD
КАНИКУЛЫ		F											1000	1								- Complete	- A SPICE COL		3 4/6										9 4/6	_	_

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.	-
УК-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.	-
УК-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.	-3, 11
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.	- 7, 1, 1
-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.	- 7-21/27
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.	- 7,00
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.	- 14
⟨-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 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.	-

Индекс	Содержание								
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.								
ИОПК-1.4	Демонстрирует понимание и навыки применения на практике математических моделей и компьютерных технологий для решения практических задач, возникающих в профессиональной деятельности								
⊓K-2	Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач								
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.	-							
1K-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.	-							
ПК-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.	-							
ПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК							
ИОПК-5.1	Обладает необходимыми знаниями алгоритмов, принципов разработки алгоритмов и компьютерных программ	- 4							
ИОПК-5.2	Разрабатывает алгоритмы и компьютерные программы для решения задач профессиональной деятельности	-							
K-1	Способен осуществлять научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки как по отдельным разделам темы, так и при исследовании самостоятельных тем.	ПК							

Индекс	Содержание							
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.	-						
-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.	-						

	Итого						Курс 1				Курс 2		Курс 3			Курс 4		
x 1	Баз.% Е	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	3.			Cour 1	C 2	D	Ca. 2	G 4	D	Carr E	C C	D	Cau 7	Corr	
	Da3.70			Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Сем. 8
Итого (с факультативами)				192	274	259	64	36	28	64	34	30	67	35	32	64	33	31
Итого по ОП (без факультативов)				191	241	240	60	32	28	60	32	28	60	30	30	60	31	29
Дисциплины (модули)	73%	27%	21%	165	214	213	60	32	28	58	30	28	52	27	25	43	28	15
Обязательная часть					157	156	57	32	25	43	23	20	36	23	13	20	12	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1				57	57	3		3	15	7	8	16	4	12	23	16	7
Практика	78%	22%	0%	17	18	18				2	2		8	3	5	8	3	5
Обязательная часть	ER AV				14	14							6	3	3	8	3	5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4	4				2	2		2		2			
Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9
Факультативные дисциплины	V.E.			1	33	19	4	4		4	2	2	7	5	2	4	2	2
	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	иод TO)		55.5	-	59.1	52.5	-	59.4	49.3	-	55.1	55.6	-	57.7	54.8
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	иод экз.	сессий)	46.7		54	36	-	54	54	-	54	40.5	-	37.8	45
1 2	в период	ц гос. экз	аменов	-			-			-					-	-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				30.9	-	35.8	34.4	-	31.4	27.3	-	30.6	32.6	-	30.7	20.9	
Контактная расота в период то (акад.часупед)	элективі	ные дисц	иплины г	10 физ.к.		2.5	-	1.6	3.5	-	3.6	3.5	-	3.7	3.5	-		
	Блок Б1				4389.75	-	677.2	666.45	-	576.2	548.65	-	569.45	600.9		520.9	230	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-	28	60	-	60	60	-	60	60	-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					140.7	-		-	-	33.85	1	-	16.25	50.1	-	20.25	20.25
	Блок БЗ Блок ФТД				10.5 349	-	70.05		-	33.85	33.85	-	109.7	33.85	-	33.85	10.5 33.85	
	Итого по всем блокам				4889.95			666.45		643.9	582.5	-	695.4	684.85	-	575	294.6	
	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)				1003133	8	4	4	8	4	4	9	5	4	5	3	2	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТЫ (За)					12	8	4	7	5	2	7	4	3	11	8	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	5	2	3	3		3	3	1	2	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											1		1			1 (3)	
Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.32%			•							1		
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						70.8%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				(%)	54.9%										2			

