МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Учёным советом ИПМКН Протокол № 04 от 23.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Si De Ma

по программе бакалавриата

02.03.03

Направление подготовки: 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем Направленность (профиль): DevOps-инженерия в администрировании инфраструктуры ИТ-разработки

Кафедра:

кафедра прикладной информатики

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 з			

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

Типы задач профессиональной деятельности	
научно-исследовательский	
производственно-технологический	

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

Начальник отдела сопровождения образовательных программ

Директор ИПМКН

Руководитель программы

// Игнатьева М.А./

УТВЕРЖДАЮ

Прорежтор по образовательной деятельности

Луков Е.В.

/ Цой Г.А./

/ Замятин А.В./

/ Сущенко С.П./

		й план бакалавриата '_02		Формы п	пром. ат		3.e.				SUE AT	400	о акад.	N 1.47				EL IS		c 1		oc 2		ж 3		pc 4	
				- opnis n		0.00	J.C.		CONTRACTOR OF	TEL ST		71101	о акад.	T		3 m 2 Se			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семес	
ать в	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Конт роль	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	Компетенции
к 1.,	Дисциплины	(модули)				N. LIE	211	7924	1074.75	1508	896	940	440	183.05		3083.95	107.7	765.3	31	29	29	31	28	26	22	15	
зате	льная часть		Marie L		HENER		163	5868	3007.05	1188	624	532	440	147.7		2351.3	75.35	509.65	31	27	27	28	22	16	6	6	
+	51.0.01	Самоорганизация и саморазвитие	4	11111 11223 3356			38	1368	739.1	188		68	440	38.8	-	615.2	4.3	13.7	14	7	8	3	2	4			МУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; МУК-2.3; И 3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-7.4; ИУК-7. ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-1.1; ИОПК-2.1
	61 .O.01.01	Физическая культура и спорт		1		_	2	72	31.75	10	-	20		1.75		40.25			2		115/2			10.77			ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
	51.0.01.02	История России		1	2		4	144	116	58			52	6		28			2	2	200		437		10 TO		ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-5.1; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3
+	51.0.01.03	История информатики		1			2	72	17.05	16				1.05	1	54.95			2		121	1/10		- 1	BUT	7	ИОПК-1.1; ИОПК-2.1
+	51.0.01.04	Введение в компьютерные науки		1			2	72	17.05	16				1.05		54.95			2	ALS:			-7337	10.00			ИОПК-1.1; ИОПК-2.1
+	51.0.01.05	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	25.45	8		16		1.45		46.55		-	2	100.0				3.78		11-17	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2
+	l51.O.01.06	Иностранный язык (Английский язык)	4	123			10	360	221.35				206	11.05		124.95	4.3	13.7	2	2	3	3	10.5	271		100	ИУК-4.2
+	51.0.01.07	Философия		2			3	108	54.85	18			34	2.85		53.15				3	-	1. 18	100	7.8		1175	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-5.2; ИУК-5.3
+	51.0.01.08	Деловой и профессиональный английский язык		5	6		4	144	67.7				64	3.7		76.3			E)		i i i		2	2	95		ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2
+	51.0.01.09	Право	_	6	1	+	2	72	48.55	10			36	2.55		23.45			17.58					2			ИУК-2.2; ИУК-4.1; ИУК-11.3
		Модуль "Экономика и																7-									ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1;
+	51.0.01.10	предпринимательство"		33			5	180	84.5	32		32	16	4.5		95.5					5	1 COM	*****				3.2; ИУК-3.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2
+	51.0.01.10.01	Экономика		3			3	108	50.65	16	*	32		2.65		57.35					3					il.	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2
+	51.0.01.10.02	Предпринимательство		3		-	2	72	33.85	16			16	1.85	_	38.15					2						ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; И
+	51.0.01.11	Основы российской государственности		1			2	72	54.85	20		-	32	2.85		17.15			2								6.3; NYK-10.1; NYK-10.2 NYK-5.1; NYK-5.2; NYK-11.1; NYK-11.2
_	51.0.02	Математика	11233	-	2456		59		1086.15		128	368	32	51.75			24.4	226.6	10000		HOUSE.					10.5	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-3.2
<u> </u>			455	234	2430						120					811.25	34.4	226.6		13	12	10	10	3.	1000		MODICA A MODICA 2 MODICA 2
+	51.0.02.01	Дискретная математика	1	-	-	-	5	180	71.5	32	-	32	-	3.2		76.8	4.3	31.7	5	Pin Hill				100			ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3 ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
+	61.O.02.02	Алгебра и геометрия	23	-	+-	-	6	216	121.9	48	_	64	-	5.6	_	62.4	4,3	31.7	6				12				ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
+	Б1.O.02.03	Математический анализ	23	-	+	-	14	504	277.4	128	-	128		12.8		163.2	8.6	63,4		7	7			40136430	2001		ИОПК-1.1, ИОПК-1.2, ИОПК-1.3
+	51.0.02.04	Математическая логика и теория алгоритмов		2			3	108	33.85	16		16		1.85		74.15				3							TOTAL ELLY TOTAL ELLY TOTAL ELLY
+	51.O.02.05	Теория графов			2		3	108	33.85	16		16		1.85		74.15				3		2 124					ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
+	B1.O.02.06	Дифференциальные и разностные уравнения		3			2	72	42.25	24		16		2.25		29.75					2			11.0			ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
+	51.0.02.07	Теория вероятностей	4				4	144	71.5	32		32		3.2	-11.0	40.8	4.3	31.7	9,101			4	100			334	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
+	61.0.02.08	Случайные процессы			5		3	108	33.85	16		16		1.85		74.15			21531				3		11.0 -	1848	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
+	51.O.02.09	Вычислительная математика	3				3	108	71.5	32	32			3.2		31.8	4.3	4.7	a toda	Hills	3			He fir		Serie.	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
+	61.0.02.10	Основы математического моделирования			4		3	108	67.45	32		32		3.45		40.55			4			3	384.3		100		ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
+	51.0.02.11	Математическая статистика	5				3	108	54.7	32		16		2.4		21.6	4.3	31.7					3			100	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
+	51.0.02.12	Имитационное моделирование			6		3	108	67.45	32	32			3.45		40.55			1877					3			ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
+	51.0.02.13	Методы оптимизации и исследование операций	5	4			7	252	138.95	64	64			6,65	-	81.35	4.3	31.7		MA		3	4			100	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
+	Б1.O.03	Компьютерные науки	56	4	-	-	10	360	160.05	128	16			7.45		136.55	8.6	63.4				2	4	4		4500	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1
+	61.O.03.01	Архитектура вычислительных систем		4	+	-	2	72	33.85	32	10		-	1.85		38.15	8.0	05.4	The second			2	7.1	-			NOUK-3.1
+	E1.O.03.02	Операционные системы	5	+	+		4	144	71.5	48	16			3,2		40.8	4.3	31.7	0.4100	All Control			4			+	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3
+	51.O.03.03	Компьютерные сети	6	+		+	4	144	54.7	48	10	-	-	2.4	-	57.6	4.3	31.7	L Bolley				7 7	4	-	100	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3
+	51.0.04	Разработка программного обеспечения	1234	5 45788	8 34466	6	56		1021.75		480	96		49.7	 	 		205.95	6		7	12	6		-	-	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3;
	_		 	8			-					-	4	-		-				7		13	U	5	6	6	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-5.3 ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.2
+	51.0.04.01	Основы программирования	12		-	-	13	468	227	64	144	-		10.4	-	177.6	8.6	63.4	6	7							ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3 ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3
+	51.O.04.02 51.O.04.03	Алгоритмы и структуры данных Базы данных	3	+-	+	+-	5	180	71.5	32	32	32		4.8 3.2		43.2	4.3	31.7	177741	standa.	4	5			1000		ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3 ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
+	51.O.04.04	Введение в программную инженерию		8	-	+	2	72	33.85	16	16	-		1.85		38.15	4.3	31./		RELEASE RELEASE	4				10000	2	
+	51.O.04.05	Объектно-ориентированное программирование	-	-	3		3	108	67.45	32	32	-	. 4	3,45	-	40.55					3					1	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
+	51.O.04.06	Технологии отраслевой цифровизации		4	1-	+-	2	72	33.85	16	 	16	-	1.85	-	38.15	-	-	6114	1411		-			100		ИОПК-1.1: ИОПК-1.2
+	51.0.04.07	Теория вычислительной сложности	+	7		+	2		33.85	16	-	16		1.85	+			 	-544-001			2					ИОПК-3.1; ИОПК-3.3
+		Объектно-ориентированный анализ и	+-	_	+	+-		72			-	16	-	+	 	38.15	-		11.5	nices:				11,1	2	11/10	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
+	51.O.04.08	проектирование		5	6		4	144	101.3	32	64			5.3		42.7							2	2		100	
+	51.0.04.09	Web-технологии	5				4	144	54.7	16	32		1	2.4		57.6	4.3	31.7					4	4111	121/20	123	ИОПК-3.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3

План Учебный план бакалавриата '_02.03.03_DevOps-инженерия в администрировании инфраструктуры ИТ-разработки 2025.plx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2 Kypc 2 Kypc 3 Kypc 4 Курс 1 Формы пром. атт. з.е. Итого акад.часов Семест Семест Семест Семест Семест Семест Семест Семес Считать Зачет По Конт. Конт KP КРто CP Индекс Наименование Факт Лек Лаб Пр Сем КРи КРатт з.е. з.е. 3.e. 3.e. з,е, плане плану раб поль ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-5.3 51.0.04.10 108 52.65 Метолы компилянии 6 3 32 16 2.4 39.6 2.25 15.75 3 51.0.04.11 3 108 50.65 16 32 ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3 Структурное проектирование 2.65 57 39 - 3 51.0.04.12 Языки программирования 144 71.5 32 32 3.2 40.8 4.3 31.7 ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИПК-1.3 2 72 33.85 16 ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИПК-2.2 51.0.04.13 Компьютерная графика 8 16 1.85 38.15 2 ИОПК-3.3: ИПК-1.1: ИПК-1.2: ИПК-1.3 Разработка приложений для мобильных 51.0.04.14 R 2 72 33.85 32 1.85 38.15 платформ 61.0.04.15 Параллельное программирование 4 3 108 50.65 16 32 2.65 57.35 ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИПК-1.3 48 2056 1067.7 320 272 408 35.35 Часть, формируемая участниками образовательных отношений 732.65 32.35 255.65 2 2 3 10 6 12233 ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-51 B 01 Сэмоопганизация и самопазвития 472 64 3.7 395.7 328 76.3 2 5.3; ИОПК-3.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3 ИУК-7.1: ИУК-7.2: ИУК-7.3 Элективные дисциплины по физической 51.B.01.01 123456 328 328 328 культуре и спорту 61.B.01.02 ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИПК-2.2 Теория систем и системный анализ 2 72 33.85 32 1.85 38.15 2 51.B.01.03 Основы информационной безопасности 2 72 33,85 32 1.85 38.15 2 ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-2.3 ИОПК-2.1: ИОПК-2.2: ИОПК-2.3: ИОПК-3.1: ИОПК-4.1: ИОПК-4.2: 61 B 02 6778 68 457 30 1080 457.25 160 256 21.8 ИОПК-4.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; 462.2 19.45 160.55 12 **ИПК-3.1; ИПК-3.2** 51.B.02.01 Администрирование баз данных 3 108 50.65 16 32 2.65 57.35 ИОПК-2.1: ИОПК-2.2: ИОПК-2.3: ИПК-2.1: ИПК-2.2: ИПК-2.3 3 51 B 02 02 Devons инженели: 7 4 144 54.7 16 32 2.4 57.6 ИПК-1 2 4.3 31.7 4 ИПК-1.2; ИПК-1.3 Внедрение и тестирование программного 61.B.02.03 8 3 108 54.7 16 32 2.4 21.6 4.3 31.7 обеспечения Б1.В.02.04 Системы виртуализации и контейнеризации 144 54.7 16 32 2.4 57.6 43 31.7 ИПК-1.3; ИПК-2.1 51.B.02.05 ИОПК-3.1: ИОПК-3.2: ИПК-2.2 Операционная система UNIX 3 108 50.65 16 32 2.65 57,35 3 61.B.02.06 Пликлалные аспекты Devons 3 108 52 65 16 32 2.4 21.6 ИПК-1.2; ИПК-2.3 2.25 33.75 51.B.02.07 2 72 16 ИПК-1.1: ИПК-2.1: ИПК-2.2: ИПК-2.3 Системное администрирование 50.65 32 2.65 21.35 ИОПК-3.1: ИПК-1.1 51 R 02 08 Сетевое алминистрирование 5 180 54.7 16 32 2.4 93.6 4.3 31.7 61.B.02.09 3 108 33.85 32 ИОПК-3.1; ИПК-1.1 Интернет вешей 1.85 74.15 3 Б1.В.ДВ.01 678 14 504 96 9.85 ИПК-3.1 Профессиональные модули по выбору 214.75 16 194.15 12.9 95.1 3 3 4 Б1.В.ДВ.01.01 Введение в искусственный интеллект 678 **ИПК-3** 1 5 14 504 214,75 96 16 80 9.85 194.15 12.9 95,1 3 4 4 3 ИПК-3.1 Б1.В.ДВ.01.01.(Введение в интеллектуальный анализ данных 3 108 50.65 32 16 2.65 57.35 ИПК-3.1 Б1.В.ДВ.01.01.0 Статистические методы машинного обучения 54 7 16 32 2.4 57.6 4 144 31.7 4.3 Б1.В.ЛВ.01.01. ПНЕЙПОННЫЕ СЕТИ ипк-3.1 4 144 54.7 32 16 2.4 57.6 4.3 31.7 4 Б1.В.ДВ.01.01. Технологии высокопроизводительной ИПК-3.1 8 3 108 54.7 16 32 2.4 21.6 4.3 31.7 обработки больших данных ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3 Б1.В.ДВ.01.02 Введение в ИИ в цифровой экономике 678 14 504 214.75 80 64 48 9.85 194.15 12.9 95.1 3 3 4 Б1.В.ДВ.01.02.(Введение в цифровую экономику 3 16 108 50.65 32 57 35 2.65 3 Б1.В.ДВ.01.02.ОМенеджмент в ІТ-отрасли 6 4 144 54.7 32 ИПК-1.1 16 2.4 57.6 4.3 31.7 Б1.В.ДВ.01.02. Корпоративные информационные системы 8 3 108 54.7 16 ИПК-1.2: ИПК-1.3 32 2.4 21.6 31.7 4.3 Б1.В.ДВ.01.02.(Разработка и анализ требований ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3 4 144 54.7 16 2.4 37 57.6 4.3 31.7 4 ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2 Б1.В.ДВ.01.03 67 5 14 504 296.7 192 16 64 13.85 128.15 10.85 79.15 3 4 нформатику **Б1.В.ДВ.01.03.**(Физика 108 ИПК-3.2 5 3 67.45 32 32 3.45 40,55 3 Б1.В.ДВ.01.03. Теория оптимального управления 4 144 88.3 64 16 ИПК-2 2 24 4 4.3 31.7 Б1.В.ДВ.01.03.1 Контролепригодное проектирование логических ИПК-1.2; ИПК-2.1 144 71.5 64 3.2 40.8 4.3 31.7 Б1.В.ДВ.01.03. Теория массового обслуживания 8 3 108 69.45 32 32 3.2 22.8 ИПК-2.2 2.25 15.75 3 Блок 2.Практика 20 720 173 112 547 61 3 3 8 6 Обязательная часть 20 720 173 112 61 547 3 3 8 ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-1.1; 52.0.01 5 3 108 ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИПК-3.1; ИПК-48.25 32 16.25 59.75 ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; Научно-исследовательская работа (получение 52.O.01.01(Y) 5 3 108 48.25 ИОПК-1.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2 первичных навыков научно-исследовательской 32 16.25 59.75 3 работы) ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; 678 ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-Б2.О.02 Производственная практика 6 17 612 124.75 80 44.75 487.25 3 8 1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2

План Учебный план бакалавриата	' 02.03.03 DevOps-инженерия	в администрировании	инфраструктуры ИТ-раз	зработки 2025.plx'.	код направления 02.03.03, год начала подготовки 2

	FE 115 705			Формы г	пром. ат	т.	3.e.					Итог	о акад.ч	асов					Кур	_	Кур		Кур		Кур		그리는 이 사람들이 하고 있다면 하는 사람들이 되었다.
	177 65											, ,							Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
читать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Ла6	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Конт роль	3.e.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е,	3.e.	3.e.	з.е.	Компетенции
+	62.0.02.01(П)	Научно-исследовательская работа			6	6	3	108	48.25				32		16.25	59.75								3			МУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2
+	52.O.02.02(N)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			7		8	288	52.25				32		20.25	235.75									8		WYK-1.1; WYK-1.2; NYK-1.3; NYK-2.1; NYK-2.2; WYK-2.3; NONK-2.1; NONK-2.2; MONK-2.3; NONK-4.1; NONK-4.2; NONK-4.3; NONK-5.2; NONK-5.2; NONK-5.3; NONK-6.2; NONK-6.2; NONK-6.3; NONK-6.1; NONK-6.2; NONK-6.3; NO
+	Б2.O.02.03(Пд)	Преддипломная практика			8		6	216	24.25				16		8.25	191.75										6	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИГ 1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация	Banks	and the			9	324	10.5	Marie					10.5	313.5		An Lon			1110	SI DYE	21.72		115711	9	
+	Б3 . 01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				9	324	10.5						10.5	313.5										9	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.Фа	культативны	е дисциплины	Series:		Targe:	Massa	20	720	349	42		288	1.0.3	19		371			5	11000000	2	2	5	2	2	2	
+	ФТД.01	Коммуникативный практикум		1		-	2	72	17.05			16		1.05		54.95			2	316	1 dha	100	1.21-13	2747		N. S.	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИПК-3.2
+	ФТД.02	Адаптивная математика		1			2	72	33.85	16		16		1.85		38.15			2	300	- 12	nika.	1,000		Bridge Bridge	200	иопк-1.1
+	ФТД.03	Погружение в университетскую среду		1			1	36	19.15			18		1.15		16.85			1	1577	2112	tres.	HE.		11912	(Jack)	иук-6.2; иук-6.3
+	ФТД.04	Основы военной подготовки			5		3	108	75.85	26		46		3.85		32.15			100				3		233		ИУК-8.1; ИУК-8.2
+	ФТД.05	ІТ-практикум 1		3			2	72	33.85			32		1.85		38.15			E A	11.0	2		Inch.	11.0		201	ИОПК-1.2; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
+	ФТД.06	ІТ-практикум 2		4			2	72	33.85			32		1.85		38.15			(F)	OH S	- 10	2		1.24	July 1	25%	ИОПК-1.2; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
+	ФТД.07	ІТ-практикум 3		5			2	72	33.85			32		1.85		38.15			4	242			2		No.	- 11/200	ИОПК-1.2; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
+	ФТД.08	ІТ-практикум 4		6			2	72	33.85			32	-	1.85		38.15			100	1	200		1	2		T.	ИОПК-1.2; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
+	ФТД.09	ІТ-практикум 5		7			2	72	33.85			32		1.85		38.15					V X				2	te st	ИОПК-1.2; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
+	ФТД.10	ІТ-практикум 6		8			2	72	33.85			32		1.85		38.15			1000	BCUS.	- 1		30.0		Clin.	2	ИОПК-1.2; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3

							Cen	естр 1										Самест	p 2										Итого за	курс						
						Акад	демичес	ких часов									Акаде	мических	часов									Академ	ических	часов				3.e.	7	
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб П	p Cen	КРто	кри ся	У КР	Р _{атт} Конт роль	3.e. He,	ель Контр	Все	го Кон такт.	Лек	Паб Пр	Сем	(Рто КРы	и СР		онт з.е. оль	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ла	аб Пр	Сем	(Рто КР	и ср	КРатт	Контро ль	Всего	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультати	вами)		1324		L							36	1963	110	4							29	-21.24		2428									65	_	
итого по ОП (без фа			1144									36 31	4/6	110	_							29	20 1/6		2248									60 39 5/6	5	
Criminato Jes	ОП, факультативы (в период ТО)		57.6											53.								V-50			55.6									-	_	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		49.9											36									1		43										1	
учебная нагрузка, (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.8											27.	4										28.6											
(акад.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.3	ĺ										28.	8										30,1											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.6	ĺ									-	3.											2.5											
дисциплины (мо	одули)		1116	560.65	212	64 13	32 112	27.75	460	25 12	2.9 95.1	31 1	: 17 /2 : 1/6	104	4 530.9	206	80 96	114	26.3	449.7	8.6	3.4 29	TO: 18 1/6 3: 2		2160	1091.55	418 1	44 228	226 5	4.05	909.9	5 21.5	158.5	TO: 39 60 2/3 9: 4 1/		-11
1 61.0.01	Самоорганизация и саморазвитие	3a(7)	504	262.15	100	3	6 112	14.15	241	85		14	3a(2)	3aO 25	2 168.7	5 46		114	3.75	83.25		7		3a(9) 3aO	756	430,9	146	36	226	22.9	325.1	1		21	011	123456
2 61.0.01.01	Физическая культура и спорт	3a	72	31.75	. 10	2	0	1.75	40.	25		2	Strate	70 7.0						_			1	3a	72	31.75	10	20		1.75	40.25	5		2	153	1
3 51.0.01.02	История России	3a	72	59.05	30		26	3.05	12.	95		2	3a	0 72	56.9	5 28		26 2	2.95	15.05		2	1	3a 3aO	144	116	58		_	6	28		_	4	29	12
4 61.0.01.03	История информатики	3a .	72	17.05	16			1.05	54.	95		2	13.55	W. S.	9							EXE		3a	72	17.05	16			1.05	54.95	5		2	183	1 1
5 61.0.01.04	Введение в компьютерные науки	3a	72	17.05	16			1.05	54.	95		2	25%	35 50										3a	72	17.05	16			1.05	54.95	5		2	183	1 1
6 61.0.01.05	Безопасность жизнедеятельности	3a	72	25.45	8	1	6	1.45	46.	55		2	8.3									33.8		3a	72	25.45	8	16		1.45	46.55	5		2	182	1
7 61.0.01.06	Иностранный язык (Английский язык)	3a	72	56.95			54	2.95	15.	05		2	3:	7	56.9	5		54 2	2.95	15.05		2		3a(2)	144	113.9			108	5.9	30.1			4	134	1234
8 51.0.01.07	Философия		1800									122	3:	10	8 54.8	5 18		34 2	2.85	53.15		3		3a	108	54.85	18		34 :	2.85	53.15	5		3	96	2
9 51.0.01.11	Основы российской государственности	3a	72	54.85	20		32	2.85	17.	15		2	125	100	23				-			233		3a	72	54.85	20		32	2.85	17.15	5		2	184	1
10 61.0.02	Математика	Эк(2)	396	193.4	80	9	6	8.8	139	.2 8	63.4	11	Эк За	3aO 46	8 206.4	4 96	96		10.1	229.9	4.3 3	1.7 13		Эх(3) За ЗаО	864	399.8	176	192		18.9	369.	1 12.9	95.1	24		123456
11 61.0.02.01	Дискретная математика	Эк	180	71.5	32	3	2	3.2	76	.8 4	1.3 31.7	5		T. S	-							200		Эк	180	71.5	32	32		3.2	76.8	4.3	31.7	5	184	1
12 61.0.02.02	Алгебра и геометрия	Эк	216	121.9	48	6	4	5.6	62	4 4	1.3 31.7	6	10.75	59 E	Š.							1000		Эк	216	121.9	48	64		5.6	62.4	4.3	31.7	6	179	1
13 61,0.02.03	Математический анализ	40.00	1000									250	3	25	2 138.	7 64	64		6.4	81.6	4.3 3	1.7 7		Эк	252	138.7	64	64		6.4	81.6	4.3	31.7	7	179	23
14 61.0.02.04	Математическая логика и теория алгоритмов												34	10	8 33.8	5 16	16		1.85	74.15		3		3a	108	33.85	16	16		1.85	74.15	5		3	182	2
15 61.0.02.05	Теория графов	6120	160									110	3a	0 10	8 33.8	5 16	16		1.85	74.15		3		3aO	108	33.85	16	16		1.85	74.1	5		3	183	2
16 51.0.04	Разработка программного обеспечения	Эк	216		32	_		4.8			1.3 31.7	6	3	× 25	2 121.	9 32	80		5.6	98.4	4.3 3	1.7 7		3x(2)	468	227	64 1	44		10.4	177.6	6 8.6	63.4	13	100	12345678
17 61.0.04.01	Основы программирования	Эк	216	105.1	32			4.8	79	.2 4	1.3 31.7	6	3		2 121.		80		5.6			31.7 7		Эк(2)	468	227	64 1	44		10.4	177.6	6 8.6	63.4	13	182	12
18 51.8.01	Самоорганизация и саморазвитие	3a	28	28		2	8				*		3a(2) 13	2 93.8	5 32	60		1.85	38.15		2		3a(3)	160	121.85	32	88		1.85	38.1	5		2	12.3	123456
19 51.8.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	28	28		2	8						34	6	60		60							3a(2)	88	88		88							153	123456
20 61.8.01.03	Основы информационной безопасности	37.50	N. W.									500	3:	7	33.8	5 32			1.85	38.15		2		3a	72	33.85	32			1.85	38.1	5		2	180	2
21 ФТД.01	Коммуникативный практикум	3a	72	17.05		1	\rightarrow	1.05	54.			2	2.00									988		3a	72	17.05		16		1.05	54.9	5		2	184	1
22 ФТД.02	Адаптивная математика	3a	72	33.85	16	1		1.85	38.			2	563		23									3a	72	33.85	16	16		1.85	38.1	5		2	179	15.41 8
23 ФТД.03	Погружение в университетскую среду	3a	36	19.15		1	8	1.15	16.	85		1	8675					2 -1	1			(April		3a	36	19.15		18		1.15	16.8	5		1	183	1
ПРАКТИКИ	(План)		14.					(Establish				Eq. C		252			Z .:				110.27		Pality		3636		97.03					21 M.19		ST LIE		
ГОСУДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)		£. 4			16/8					200	10 B	153			1224	E S	1888					0014		9.3	O LINE TO							2 3.5			
ФОРМЫ ПРОМЕЖ	УТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Relies			#57.50)	(1,879)	Эк(3) 3a(10)	e de la company		Little His				3890		Э	r(2) 3a(4)	3aO(2)		SHE IN	g sive sin		SAMO	Legisto.		Utage.		8889999	9x(5) 3a(1	4) 3aO(2)			Promise annual	(Personal	ANG ST
КАНИКУЛЫ	The state of the s											1 1	5/6	-									I 8		_									9 5/6	5 I	

	-							Семес													иестр 4											Итоп	за курс						
		}	_				Академи	ческих	часов		_								Ака	демичес	жих часов				_	1		L_,			Ax	адемичес	жих часов				3.8.		1
№ Индекс	Наименование	Контрог	Bcen	о Кон такт.		Лаб	Пр	Сем	кРто КР	Ри СР	KPan	Конт роль	3.e. H	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Г	ip Ces	и КРто	КРи	СР	(Parr Ko	HT 3.0.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт,	Лек	Лаб	Пр Сем	и КРто	КРи	СР К	Ратт Конт ль		Недель	Каф. Семе
ТОГО (с факультат	ивами)	-	1170	5								-	31	-/1-2		1248					1				33	9.550	-	2424		11							64	es I V	+
ТОГО по ОП (без ф		1	110	4									29	19 4/6		1176									33	20 1/6		2280									60	39 5/6	4
PAGE 500	ОП, факультативы (в период ТО)		57.3	3												56.5												56.9										+	+
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		28.6	5												45												36.8											
нЕБНАЯ НАГРУЗКА, кад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.3	3												29.8											-	30.6											
лад.часупеду	Конт. раб. (ОП - элект, курсы по физ.к.)		32.9											1		31.4											1	32.2											1
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.6													3.4												3,5											1
исциплины (м	одули)		104	4 566.	7 248	96	112	70	27.8	409	2 12.9	68.1	29	TO: 16 5/6 9: 2 5/6		1116	581.65	224	160 1	12 44	28.75	4	57.25	129 77	.1 31	TO: 18 1/6 3: 2		2160	1148.35	472	256	224 114	56.55	,	866,45 2	5.8 145	5.2 60	TO: 35 3: 4 5/6	
1 51.0.01	Самоорганизация и саморазвитие	3a(3)	288	141.4	45 32		32	70	7.45	146.	55		8		Эк	108	50.5			44	2.2		43.8	4.3 13	3.7 3	-	Эк За(3)	396	191.95	32	_	32 114	9,65		190.35 4	3 13	.7 11		1234
2 61.0.01.06	Иностранный язык (Английский язык)	3a	108	56.9	95			54	2.95	51.0	15		3		Эк	108	50.5			44	2.2		43.8	4.3 13	3.7 3		Эк За	216	107.45		_	98			94.85			-	134 123
3 61.0.01.10	Модуль "Экономика и предпринимательство"	3a(2)	180	84.5	5 32		32	16	4.5	95.	5		5		3543										83	1	3a(2)	180	84.5	32		32 16	++		95.5		5		3
4 61,0.01,10.01	Экономика	3a	108	50.6	55 16	-	32		2.65	57.3	5	\vdash	3				_		_	_				-	10.00	-	За	108	50.65	16	-	32	2.65		57.35	+-	3	-	168 3
5 E1.O.01.10.02	Предпринимательство	3a	72	-		_	1	16		38.	_	+	2		173 1			\vdash						+	37.8		39	72	33.85	16	-	16	$\overline{}$		38.15	-	2	_	168 3
6 61.0.02	Математика	Эк(2) З	432	252.4	45 120	32	80		11.85		_	36.4	1200		Эк За ЗаС	360	206.4	96	32 E	i4	10.1		121.9	4.3 31	1.7 10		3x(3) 3a(2) 3a(792	458.85		64	44	21.95		265.05 1	2.9 68	1000		1234
7 61.0.02.03	Математический анализ	Эк	252	138.	.7 64		64		6.4	81.	6 4.3	31.7	7		11011	- 3				-	-	-			- 600		Эк	252	138.7	64	-	64	6.4	+	81.6	4.3 31.	7 7	-	179 23
8 61.0.02.06	Дифференциальные и разностные уравнения	3a	72	42.2	25 24		16		2.25	29.	5		2			T.EX									888		3a	72	42.25	24		16	2.25	1	29.75		2		183 3
9 61.0.02.07	Теория вероятностей	0.000	100		-	-	-	-			+		200		Эк	144	71.5	32		12	3.2	-	40.8	4.3 31	7 1	-	Эк	144	71.5	32		32	3.2			4.3 31	127	4	179 4
10 61.0.02.09	Вычислительная математика	Эк	108	71.5	5 32	32		-1	3.2	31	8 43	4.7	3		1000		11.0			-	0.2		70.0	4.5	3000		Эк	108	71.5	32	32	JZ	3.2			1.3 4.		_	182 3
11 61.0.02.10	Основы математического моделирования	s Eplati		13	1				-	-	+	1			3aO	108	67.45	32	3	12	3.45		40.55	-	3		3aO	108	67,45	32	_	32	3.45		40.55	.3 4.	3		185 4
12 51.0.02.13	Методы оптимизации и исследование	986	1	3		1		14					14.0	10	3a	108	67,45	32	32		3.45		40.55	-	3	-	3a	108	67.45	32	32		3.45		40.55		3	-	183 45
13 51.0.03	операций Компьютерные науки	Lesser E	CA THE	15	-	+			-	+	+-	-			3a	72	33.85	32	-	_	1.85		38.15	_	2		3a	72	33.85	32	-		1.85			+	2		1000
14 61.0.03.01	Архитектура вычислительных систем	8.303	C CLA		_	+	1		-	-	+-				3a	72	33.85	-	-	+-	1.85		38.15		2		3a	72	33.85	32	-+	_	1.85		38.15	+	2		182 4
15 51.0.04	Разработка программного обеспечения	Эк Заб	252	138.9	95 64	64			6.65	81.3	5 4.3	31 7	7		Эк За	468	240,25	+	96 4	18	11.95	_	96.05	4.3 31	74.00	-	3x(2) 3a	-	379.2	144	160	48	18.6	+		3.6 63		-	1234
16 61.0.04.02	Алгоритмы и структуры данных	5 0003460 5100000	51 32 3	3	_	+			-	_	+-		2250		ЗаO(2) Эк	180	105.1	1	32 3	12	4.8			4.3 31	100		3aO(3)	180	4			-	1				2000		and the second
17 61.0.04.03	Базы данных	Эк	144	71.5	5 32	32		-	3.2	40	8 43	31.7	4		- SK	100	103.1	32	32 3	2	4.0	-	43.2	4.3 31	1.7 5		Эк	144	105.1 71.5	32	32	32	3.2	\leftarrow		4.3 31. 4.3 31.		_	182 4
18 61.0.04.05	Объектно-ориентированное	3a0		67.4	-	_		-	3.45	40.	_	101.7	3			12.5		+	-	_					200					+		-	+	+		.3 31.	1.0	4	
	программирование	Sac	100	07.4	15 32	32	-		3.43	40.	-	\perp	3			13.0						10 1			8.8		3a0	108	67.45	32	32		3.45	\vdash	40.55		3	4	183 3
19 61,0.04.06 20 61,0.04.11	Технологии отраслевой цифровизации	30-15-16	-	2	-	+-			+	+	+-	-			3a 3aO	72	33.85 50.65			6	1.85		38.15		2		3a	72	33.85	16		16	1.85		38,15		2		182 4
20 61.0.04.11	Структурное проектирование	2000	- H	3	+	-			-		+-	+-	13 6		3aO 3aO	108	50.65	16		-	2.65		57.35 57.35	-	3		3aO	108	50.65	16	32	-	2.65	_	57.35		3		184 4
22 51.8.01	Параллельное программирование Самоорганизация и саморазвитие	3a(2)	133	93.8	35 32	-	60		1.85	38.	15		2		3aU 3a	60	60	10	-	0	2.00	H :	07.30	-	3	-	3aO 3a(3)	108	50.65 153.85	16		120	1.85		57.35 38.15	-	3		180 4
23 61,8.01,01	Злективные диоциплины по физической культуре и спорту	3a	60	-			60			30.				-	3a	60	60	-	_	50	-				1900		3a(3)	120	120	32		120	1.85		30.10	+	2		153 123
24 51.B.01.02	Теория систем и системный анализ	3a	72	33.8	35 32		1		1.85	38.	15		2		21/22/04	1000			-	_	+	-			A 1		3a	72	33.85	32		-	1.85	+	38.15	+	2	-	185 3
25 61.B.02	Devops	10100		3		1	1						8818		3aO	108	50.65	16	32		2.65		57.35		3		3aO	108	50,65	16	32		2.65		57.35	+-	3		456
26 E1.B.02.01	Администрирование баз данных	\$150 E	\$ LG	9									177		3aO	108	50.65	_	32	\neg	2.65		57.35		- 3		3aO	108	50,65	16	32	-	2.65	-	57.35	+	3		184 4
27 ФТД.05	ІТ-практикум 1	3a	72	33.8	35		32		1.85	38.	15		2			49.5									15.72		3a	72	33.85		-	32	1.85		38.15		2		177 3
28 ФТД.06	ГТ-практикум 2	1		100											3a	72	33.85		3	32	1.85		38.15		2		3a	72	33.85			32	1.85		38.15		2	1	177 4
ТРАКТИКИ	(План)		483	144	610	5 10		400		11 100		100	945	BOY (A)		71	- CO		10/5		47.00	J. 1887	100	6	(a)	KER16		1000	1000	a W			1000						
ОСУДАРСТВЕНН/	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)		11	000	40	2 1 1	200	74.5	200		Safety.	1	2/3	HUV		200		473	130	(A)	4 (4.00)	123	38.0		2,142	VE S		200	9000	both.	500	P. J. 120			976.1	2 50	13 04	6/1/8	
жэмочп ымчоч	ОТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	8 (85) (4 6	14.30	144		Эк	(3) 3a(6) 3aO	2335	NAST.	3(8)5	Xnlet		álkoj		17 123	77 7 13	31	Эк(3) 3	a(4) 3aO(4	()	16325		E. 120%		232.53		BATT.		N. Carlo		Эк(6) В	a(10) 3a	O(5)	1965	5*:557	8897.7	SHAKE FOR
САНИКУЛЫ	Secretaria de la composición del composición de la composición de la composición del composición de la composición del composición de la composición del com												1	1 5/6												8	T									=		9 5/6	1

	8						Академ	Семестр					_				_			еместр 6											Итого за						T	\top	
№ Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон	Лек	Лаб				Ри С	P KPan	Контро з.е	недел	ь Контрол	Bcero	Кон так	г. Лек		Пр Сем			СР КРап	тт Контро	ль з.е.	Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек Ј		Сем К	(Рто КРи	и СР	КРатт	Контраль	з,е, ь Всего Н	Недель	Каф. С	Семестр
ИТОГО (с факультати	ивами)		1356	-	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ					-		36	5		1176							1_		31			2532								-	67	5.0.0		
того по ОП (без фа			1176									31		5	1104									29	20 1/6		2280									60	39 5/6		
/ЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период ака. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		57.8 50.9 27.6 29.9 3.6												52 50.4 26.2 28.4 3.4												54.9 50.7 26.9 29.2 3.5												
исциплины (мо	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1116	520,	3 208	160	32 6	14 22.	.85 16	5.25 46	8.9 17.2	126.8 3			1044	516.15	186	144	32 100	22.75	16.25 4	17 15.1	15 110.8		TO: 17 2/3		2160	1036.45	394 3	104 64	164	45.6 32.5	.5 885.1	9 32.35	237.65	60	TO: 34 1/2	1	
1 51.0.01	Самоорганизация и саморазвитие	3a	72	33.8	5	312	3	2 1.8	85	38	.15	2	3: 2 5/	3a 3aO	144	82.4	10	102.3	68	4.4	6	1.6		4	3; 2 1/2	3a(2) 3aO	216	116.25	10		100 6	3.25	99.75	5	215,000	6	5 1/3		123456
	Деловой и профессиональный английский		-		-				-	_			1			-	1			-	-	_	-	1 2000	-				10		-	_	_	-		-	-		
2 51.0.01.08	язык	3a	72	33.8	5		3	1.8	85	38	.15	2		3aO	72	33.85	-		32		38			2		3a 3aO	144	67.7			64	-	76.3	\rightarrow		4	L	134	56
3 61.0.01,09	Право		1	-	-	\vdash		+	-	_	+		10	3a	72	48.55	_		36	-		.45	4	2		3a	72	48.55	10		36 2	1.55	23.45	1		2	-	52	6
4 51.0.02	Математика	Эк(2) ЗаО	1	_	05 80		32	7.4	_			63.4 10)	3aO	108	67.45	32	32		3.45	40	,55		3		Эх(2) ЗаО(2)	468	227.5	112	64 32	1	10.9	177.1	1 8.6	63.4	13			123456
5 61.0.02.08	Случайные процессы	3aO	108			\leftarrow	16	1.8			.15	3	-4	7,715	1 (3)		\Box						-	1313		3a0	108	33.85	16	16	4	1.85	74,15			3	-	179	5
6 61.0.02.11 7 61.0.02.12	Математическая статистика	Эк	108	54.7	7 32	\vdash	16	2.	.4	2	.6 4.3	31.7 3			400	07.45	1	-	_				-	100		Эк	108	54.7	32	16		2.4	21.6		31.7			179	5
	Имитационное моделирование Методы оптимизации и исследование		-	74	-	-	+	-		+	+-	-		3aO	108	67.45	32	32		3.45	40	1.55	-	3	1	3aO	108	67.45	32	_	-	3.45	40,55	-		3	-	184	6
8 61.0.02.13	операций	Эк	144	71.5				3.			0.8 4.3				100		\perp							1255		Эк	144	71.5	32			3.2	40.8	1	31.7	4		183	45
9 51.O.03 10 51.O.03.02	Компьютерные науки Операционные системы	Эк	144	_				3.			0.8 4.3 0.8 4.3	31.7 4	_	Эк	144	54.7	48		_	2.4	5	7.6 4.3	3 31.7	4	1	Эк(2)	288	126.2	96			5.6	98.4		63.4	8		-	456
11 61.0.03.03	Компьютерные сети	- JK	144	713	5 48	10		3.	.2	40	J.8 4.3	31.7 4	10	Эк	144	54.7	48	-	-	2.4	5	7.6 4.3	3 31.7	7 4		Эк Эк	144	71.5 54.7	48	16		2.4	40.8 57.6		31.7 31.7	4	-	182	5
12 51.0.04	Разработка программного обеспечения	Эк За	216	105.3	35 32	64		5.0	05	78	.95 4.3	31.7 6		3aO(2)	1	103.3	 	48		5.05		0.95 2.2		100		Эк За	396	208.65	-	112	1-1	10.1	139.9		47.45	-	1		2345678
13 61.0.04.08	Объектно-ориентированный анализ и	3a	72	50.6		-		2.6		-	.35	2		3a0	-	50.65		32		2.65		.35	-	2		3aO(2) 3a 3aO	144	101.3	-	64		5.3	42.7	+-+		4	+	184	56
14 51.0.04.09	проектирование Web-технологии	Эк	144					2			7.6 4.3	317 4			-	00.00	1.0	02	-	2.00	2.	.55	-	1-	-	Зж	144	54.7		32		2.4	57.6		31.7	20.00		183	5
15 51.0.04.10	Методы компиляции		137	34.	-	102			-	-	.0 4.3	31.7		3aO	108	52.65	32	16		2.4	3:	9.6 2.2	5 15.7	5 3	ł	3aO	108	52.65		16	_	2.4		2.25	15.75		-	182	6
16 61,8,01	Самоорганизация и саморазвитие	3a	60	60			60					197		3a	60	60		-	60	-			1000	100.0	1	3a(2)	120	120	32	120		-	- 00,0	12.20	10.10				123456
17 51.8.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	60	60			60					100		3a	60	60			60					1233		3a(2)	120	120		120						1/2/2		153	123456
18 61.8.02	Devops	3aO	108	50.6	55 16	32		2.6	65	57	.35	3		Эк За	216	105.35	32	64		5.05	78	3.95 4.3	3 31.7	6		3x 3a 3aO	324	156	48	96	1	7.7	136.3	3 4.3	31.7	9			45678
19 61.8.02.04	Системы виртуализации и контейнеризации					+-			_					Эк	144	54.7	16	32		2.4	5	7.6 4.3	3 31,7	7 4		3a0	144	54.7	16	32		2.4	57.6	3 4.3	31.7	4		183	6
20 61.8.02.05	Операционная система UNIX	3aO	108	50.6	5 16	32		21	65	57	.35	3		9.73	-	-	+-			-			-		-	380	108	50.65		32	\perp	2,65	57,35			3	ł	182	5
21 61.8.02.07	Системное администрирование	i manus	100	00.0	10	+			-	- 137	-	1 32	100	За	72	50.65	16	32		2.65	21	1.35		2		3a	72	50.65	_	32		2.65	21.35			2	-	183	6
22 Б1.В.ДВ.01.01	Введение в искусственный интеллект	3aO	108	50.6	5 32	16		2.6	65	57	.35	3		Эк	144	54.7		\rightarrow	32	2.4			3 31.7	7 4	i	Эк ЗаО	252	105.35		16 32	-	5.05	114.9		31.7				5678
23 61.В.ДВ.01.01.01	Введение в интеллектуальный анализ данных	3aO	108	50.6	35 32	16		2.0	65	57	.35	3		200	1000			7						130		340	108	50.65	32	16	1	2.65	57.35	5		3		182	5
24 51.8.48.01.01.02	Статистические методы машинного обучения	unation.										9		Эк	144	54.7	16		32	2.4	5	7.6 4.3	3 31.	7 4		Эк	144	54.7	16	32		2.4	57.6	5 4.3	31.7	4		182	6
25 <i>61.8.Д8.01.02</i>	Введение в ИИ в цифровой экономике	3a0	108	50.6	55 16	32		2.0	65	57	.35	3		Эк	144	54.7	32		16	2.4	5	7.6 4.3	3 31.	7 4		Эк ЗаО	252	105.35	48	32 16		5.05	114.9	95 4.3	31.7	7	1	200	5678
26 Б1.В.ДВ.01.02.01	Введение в цифровую экономику	3aO	108	50.6	55 16	32		2.0	65	57	.35	3	130	15:20	4 3 3 3									2010		3aO	108	50.65		32		2.65	57.35			3	1 3	185	5
27 Б1.В.ДВ.01.02.02	Менеджмент в ІТ-отрасли					-					_	- 8	2	Эк	144	54,7	32		16	2.4	5	7.6 4.3	3 31.3	7 4		Эк	144	54.7	32	16		2.4	57.6	3 4.3	31.7	4		183	6
28 61.8.ДВ.01.03	Введение в прикладную математику и информатику	3a	108	67.4	15 32	-	32	3	45	40	.55	3		Эк	144	88.3	64	16		4	:	24 4.3	3 31.	7 4		Эк За	252	155.75	96 .	16 32		7.45	64.55	5 4.3	31.7	7			5678
29 <i>61.8.Дв.01.03.01</i>	Физика	3a	108	67.4	15 32		32	3.	45	40	.55	3		4.332	3 5367						1 1			31.5		3a	108	67.45	32	32	1	3.45	40.55	5		3	.	178	5
30 Б1.8.ДВ.01.03.02	Теория оптимального управления		1510						1		4	0	4	Эк	144	88.3	64	16		4		24 4.3	3 31.	7 4		Эк	144	88.3	64	16		4	24		31.7			178	6
31 62.0.01	Учебная практика Научно-исследовательская работа	3a	108	48.2	25	-		32	16	6.25 59	.75	3	3	200		-	-			-		-	-	100	1	3a	108	48,25			32	16.2	.25 59.75	5	_	3		426 6	5
32 62.0.01.01(Y)	(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3a	108	48.2	25		:	32	16	6.25 59	.75	3					1									3a	108	48.25			32	16.:	25 59.75	5		3		183	5
33 62.0.02	Производственная практика											133	30	3aO Ki	P 108	48.25			32	1	16.25 59	9.75		3		3aO KP	108	48.25	\vdash		32	16.	.25 59.75	5		3			678
34 62.0.02.01(N)	Научно-исследовательская работа	16,555	digen			1			- 1			13		3aO Ki	P 108	48.25			32		16.25 59	9.75		3		3aO KP	108	48.25			32		.25 59.7			3	,	183	6
35 ФТД.04	Основы военной подготовки	3aO	108		35 26	-	46		85		15		3							-			_			3aO	108	75.85	26	46		3.85	32.15		_	3		203	5
36 ФТД.07 37 ФТД.08	IT-практикум 3 IT-практикум 4	3a	72	33.8	30	+-	32	1.	.85	38	.15	1 2	2	3a	72	33.85	-	-	32	1.85	20	3,15		2	1	3a 3a	72	33.85 33.85	-	32		1.85	38.15		-	2		177	5
ПРАКТИКИ	(План)		100		15 CS L	13.74	InoN 5	100	CO S	9413	281 60			34	12	33,65	1	2.5	J2	1.85	38	3, 13	238 53570	2	*****************************	353	12	33,85		32		1.80	38.1	J	ORIENT.	1		177	0
	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)		Participa	1 10	12 0 6			+			750 2	2000	24 77.5		1000											-	10000	10000	1	1 1 1 1	0 00000			a California		-	100000		-
	УТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	140,000,000	17.70				3.1	4) 3a(4)	220/43			-10				1	1		2 (2) -	-(3) 2-5	E) VD					300 172	1		1		2,000	(7)	7.7			1			
	2 TO THOM AT LECTALINA	100000	1 1/19.9				ЭК	7) 3d(4)	360(4)	1000000	25 22 25 17	essentit ()	T .	4 100			S-10 157	3.09.91	JK(3) 3	a(3) 3aO(D) KP	All Art	5-19-LX	Salary III.	25-7-5-9-5	1000	11000		V 35 A	art ty	West of	Эк(7) За(7	/) 3aO(9)	KP		-/		W (K)	
АНИКУЛЫ													1 5/6	5											8												9 5/6		

								Семестр												Семес	тр 8										Ито	го за кур	c						T
			L.,				Академи	ческих	асов				1 1						Академ	иически	х часов			T						A	кадемиче	ских час	ОВ				3.e.	_	
k Индекс	Наименование	Контроль	Boero	Кон такт	Лек	Ла-6	Пр Се	м КРт	КРи	СР	КРапт	Контроль	3.e.	Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек Л	аб Пр	Сем	КРто КРы	и СР	КРат Кон т роля		Недель	Контроль	Bcero	Кон такт	Лек	Лаб П	рСем	КРто	КРи	CP KF	Ратт Ко	онтроль І	Bcero Hea	дель Каф	о. Семестр
ТОГО (с факультати	вами)		1152		1				-	_			32			1152								32	9		2304									-	64	+	
того по оп (без фа	культативов)		1080										30	20 3/6		1080								30	19 3/6		2160										60	10	
	ОП, факультативы (в период ТО)		53.5													58,5											56											+	
ЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		49.1 19.1 21.1													43.2 28 29.6											46.2 23.6 25.4												
исциплины (м	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	374.35	128	96	64 3:	2 14.6	5 20.25	545.1	19.45	160,55	30	TO: 16 5/6 9: 3 2/3	111	540	244.8	96 9	32		12.2	231.8	8.6 63.4	4 15	TO: 8 3: 1 2/3		1620	619.15	224	192 9	6 32	26.85	20.25	776.9 28	8.05 2	223.95	45 5	: 24 5/6 5 1/3	
1 51.0.04	Разработка программного обеспечения	Эк За	216	105.35	48		48	5.0	5	78.95	4.3	31.7	6	5. 5 2,5	3a(3)	216	101.55	32 6	64		5.55	114.45	-	6	-	3x 3a(4)	432	206.9	80	64 4	8	10.6		193.4	4.3	31.7	12	1/3	12345678
2 51.0.04.04	Введение в программную инженерию		133		Τ.								100		3a	72	33.85	16 1	16		1.85	38.15		2	1	3a	72	33.85	16	16		1.85		38.15	-		2	184	4 8
3 51.0.04.07	Теория вычислительной сложности	3a	72	33,85	16		16	1.8		38.15		- (*)	2		1980	100								320	1	3a	72	33.85	16	1	6	1,85	_	38.15		\neg	2	181	
4 B1.O.04.12	Языки программирования	Эк	144	71.5	32		32	3.2		40.8	4.3	31.7	4		March.									10	1	Эх	144	71.5	32	3	2	3.2			4.3	31.7	4	182	
5 51.0.04.13	Компьютерная графика		1										17.73		3a	72	33.85	16 1	16		1.85	38,15		2		3a	72	33.85	16	16		1.85		38.15			2	182	2 8
6 61.0.04.14	Разработка приложений для мобильных платформ														3a	72	33.85	3	32		1.85	38.15		2		3a	72	33.85		32		1.85		38.15			2	184	4 8
7 61.B.02	Devops	Эк(2) За	432	162.05	48	96		7.2		172.8	10.85	97.15	12		Эк За	216	88.55	48 3	32		4.25	95.75	4.3 31.3	7 6		Эк(3) За ЗаО	648	250.6	96	128		11.45		268.55 15	5.15 1	128.85	18		45678
8 51.8.02.02	Devops инженерия	Эк	144	54.7	16	32		2.4		57.6	4.3	31.7	4		11.35	1385						-				Эк	144	54.7	16	32		2.4		57.6	4.3	31.7	4	183	3 7
9 61.8.02.03	Внедрение и тестирование программного обеспечения			7											Эк	108	54.7	16 3	32		2.4	21.6	4.3 31.1	7 3	3	Эк	108	54.7	16	32		2.4		21.6	_	31.7	3	182	2 8
10 51.B.02.06	Прикладные аспекты Devops	340	108		_			2.4				33.75			000000		-			-				230		3aO	108	52.65	16	32		2.4		21.6 2	.25	33.75	3	183	3 7
11 61.B.02.08	Сетевое администрирование	Эк	180	54.7	16	32		2.4		93.6	4.3	31.7	5		US\$50				4'''					61%		Эк	180	54.7	16	32		2.4		93.6	4.3	31.7	5	183	3 7
12 E1.B.02.09	Интернет вещей	3273	10.12										200		3a		33.85	32			1.85	74,15		3		3a	108	33.85	32			1.85		74.15			3 .	183	3 8
13 Б1.В.ДВ.01.01	Введение в искусственный интеллект	Эк	144	_			16	2.4		57.6	-				Эк	108	54.7	16	32		2.4	21.6	4.3 31.	7 3		3ĸ(2)	252	109.4	48	4		4.8				63.4	7		5678
14 Б1.В.ДВ.01.01.03	Нейронные сети	Эк	144	54.7	32	-	16	2.4	-	57.6	4.3	31.7	4		1920			_		\vdash		1		35783		Эк	144	54.7	32	1	6	2.4		57.6	4.3	31.7	4	182	2 7
15 Б1.В.ДВ.01.01.04	Технологии высокопроизводительной обработки больших данных														Эк	108	54.7	16	32	1	2.4	21.6	4.3 31.	7 3		Эк	108	54.7	16	3	2	2.4		21.6	4.3	31.7	3	182	2 8
16 Б1.В.ДВ.01.02	Введение в ИИ в цифровой экономике	Эк	144	54.7	16		32	2.4		57.6	4.3	31.7	4		Эк	108	54.7	16 3	32		2.4	21.6	4.3 31.	7 3		3x(2)	252	109.4	32	32 3	2	4.8		79.2	8.6	63.4	7		5678
17 Б1.В.ДВ.01.02.03	Корпоративные информационные системы	1,1475											1912		Эк	108	54.7	16 3	32		2.4	21.6	4.3 31.	7 3]	Эк	108	54.7	16	32		2.4		21.6	4.3	31.7	3	183	3 8
18 Б1.В.ДВ.01.02.04	Разработка и анализ требований	Эк	144	54.7	16		32	2.4	1	57.6	4.3	31.7	4		1 - 1	1.45			_							Эк	144	54.7	16	3	2	2.4		57.6	4.3	31.7	4	184	4 7
19 <i>51.8.ДВ.01.03</i>	Введение в прикладную математику и информатику	Эк	144	71.5	64			3.2	!	40.8	4.3	31.7	4		3aO	108	69.45	32	32		3.2	22.8	2.25 15.7	5 3		Эк ЗаО	252	140.95	96	3	2	6.4		63.6	.55	47.45	7		5678
20 51.В.ДВ.01.03.03	Контролепригодное проектирование логических сетей	Эк	144	71.5	64		11.	3.2	2	40.8	4.3	31.7	4		Toronto San											Эк	144	71.5	64			3.2		40.8	4.3	31.7	4	180	0 7
21 61.В.ДВ.01.03.04	Теория массового обслуживания		1486										416		3aO	108	69.45	32	32		3.2	22.8	2.25 15.7	5 3	100	3aO	108	69.45	32	3	2	3.2		22.8 2	.25	15.75	3	179	9 8
22 62.0.02	Производственная практика	3a0	288	52.25	<u> </u>		3	2	20.2	235.75	5		8		3a0	216	24.25			16	8.2	5 191.75	5	6		3aO(2)	504	76.5			48		28.5	427.5			14	199	678
23 62.0.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	3aO	288			2.		2		235.75	5		8	-												3aO	288	52.25			32		20.25	235.75		1 1	8	183	3 7
24 ФТД.09	ІТ-практикум 5	3a	72	33.85	-		32	1.8	5	38.15			2		1000									250		3a	72	33,85		3		1.85		38.15			2	17	
25 ФТД.10	ІТ-практикум б	226	3 65 6		-								3,5		38	-	33.85		32	_	1.85	38.15		2		3a	72	33,85	1]	3	2	1.85		38.15			2	17	7 8
ПРАКТИКИ 62.0.02.03(Пд)	(План)	column a	37.80	23.500		0.04					1000			100	0.5		24.25	a Complete		16		5 191.75			3 5/6		216	24.25	2000		16	200	8.25		The last		6 3		
	Преддигломная практика		1000	_	+	+-				+-	<u> </u>		13000	1000	3a0		24.25			16		5 191.75			3 5/6	3aO	216				16		8.25				6 3	5/6 18	3 8
государственн	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)		1711			100	100	27 46		O SLA	44.0		1000	200		324	10.5	KON	nes phono	1.00	10.	5 313.5		9	6		324	10.5				12 SX	10.5	313.5	286	SEE	9	6	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														Эк.	324	10.5				10.	5 313.5		9	6	Эк	324	10.5					10.5	313.5			9	6 18	3 8
ФОРМЫ ПРОМЕН	СУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Assess		ALC: Y	Эк	(4) 3a(2)	3aO(2)	33,45		Shirt H		1815	22.96		H. Well	A DE	9	Эк(2) За	(5) 3aO			HUMB	38818	7600	W.	2216		a sul rec		Эк(5) 3a(7) 3	aO(3)	15	200	40.00		100 9 9
КАНИКУЛЫ														1	_										8 4/6					_					_	=	La	4/6	

Индекс	Содержание	Тип
УК-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.	- 1000
/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.	-
/K-7	Способен поддерживать необходимый уровень здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности.	<u>-</u>
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.	- 527
(-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.	- 5
иук-9.2	Выбирает стратегию коммуникации в повседневной и профессиональной деятельности с учетом особенностей людей с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью.	-
K-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.	-
ИУК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.	-
иук-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей.	
K-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	=
ИУК-11.1	Объясняет на конкретных примерах негативное воздействие экстремизма, терроризма, коррупции на ход исторического развития человеческого общества	
ИУК-11.2	Различает интересы государства, отдельных социальных групп, человека и общества в социальных, экономических, политических ситуациях для понимания норм ответственного гражданского и профессионального поведения и противодействия проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции	-36
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	Применяет фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук	-
ИОПК-1.2	Использует фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук в профессиональной деятельности	-
ИОПК-1.3	Обладает необходимыми знаниями для исследования информационных систем и их компонент	-

Индекс	Содержание							
0ПК-2	Способен применять современный математический аппарат, связанный с проектированием, разработкой, реализацией и оценкой качества программных продуктов и программных комплексов в различных областях человеческой деятельности							
ИОПК-2.1	Использует методы построения и анализа алгоритмов при проектировании и разработке программных систем	-						
иопк-2.2	Использует фундаментальные знания для реализации алгоритмов пригодных для практического применения в области информационных систем и технологий							
иопк-2.3	Разрабатывает алгоритмы и программы при решении задач профессиональной деятельности							
DПК-3	Способен понимать и применять современные информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения							
ИОПК-3.1	Обладает необходимыми знаниями в области информационных технологий и программных средств							
ИОПК-3.2	Применяет знания, полученные в области информационных технологий и программных средств, при решении задач профессиональной деятельности							
иопк-3.3	Использует современные информационные технологии, в том числе отечественного производства на всех этапах разработки программных систем							
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и программных комплексов	опк						
ИОПК-4.1	Обладает необходимыми знаниями нормативной базы профессиональной деятельности	-						
иопк-4.2	Применяет знания нормативной базы в профессиональной деятельности	-						
иопк-4.3	Разрабатывает техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью	-						
DNK-5	Способен инсталлировать и сопровождать программное обеспечение для информационных систем и баз данных, в том числе отечественного производства							
ИОПК-5.1	Определяет порядок и особенности процесса инсталляции программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем	-						
ИОПК-5.2	Инсталлирует программное и аппаратное обеспечение							
иопк-5.3	Выполняет работы по настройке, администрированию и проверке работоспособности программного и аппаратного обеспечения при решении задач профессиональной деятельности	-						
ONK-6	Способен использовать в педагогической деятельности научные основы знаний в сфере информационно-коммуникационных технологий	ОПК						
ИОПК-6.1	Владеет прикладным программным обеспечением для разработки методической документации для педагогической деятельности	-						
иопк-6.2	Способен автоматизировать задачи в области педагогической деятельности, разрабатывать и сопровождать информационные системы для поддержки педагогической деятельности	-						
иопк-6.3	Использует системные знания в области информационно-коммуникационных технологий для организации педагогической деятельности							
ПК-1	Способен осуществлять программирование, тестирование и опытную эксплуатацию ИС с использованием технологических и функциональных стандартов, современных моделей и методов оценки качества и надежности программных средств							
ИПК-1.1	Определяет, согласовывает и утверждает требования заказчика к ИС	-						
ИПК-1.2	Проектирует программное обеспечение	-						
ИПК-1.3	Кодирует на языках программирования и проводит модульное тестирование ИС	-						

Индекс	Содержание								
K-2	Способен проектировать базы данных, разрабатывать компоненты программных систем, обеспечивающих работу с базами данных, с помощью современных инструментальных средств и технологий								
ипк-2.1	Проектирует схему базы данных, поддерживает схему БД в соответствии с изменениями в требованиях и предметной области	-							
ИПК-2.2	Готов осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	-							
ИПК-2.3	Использует средства СУБД для выявления проблем производительности при выполнении и повышением пропускной способности базы данных								
⟨-3	Способен осуществлять научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки как при исследовании самостоятельных тем, так и разработки по тематике организации	пк							
ИПК-3.1	Осуществляет проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	-							
ИПК-3.2	Проводит анализ научных данных, результатов экспериментов и наблюдений	-							

	Итого						Kypc 1				Курс 2		-	Курс 3		Курс 4			
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Cov. 1	C	_	6 2		D	6. 5	0. 6		6 7	C 0	
	Da3.70			Мин.	Макс.	Факт	Bcero	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
Итого (с факультативами)				187	729	260	65	36	29	64	31	33	67	36	31	64	32	32	
Итого по ОП (без факультативов)			,	186	489	240	60	31	29	60	29	31	60	31	29	60	30	30	
Дисциплины (модули)	77%	23%	29.1%	160	240	211	60	31	29	60	29	31	54	28	26	37	22	15	
Обязательная часть					240	163	58	31	27	55	27	28	38	22	16	12	6	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	48	2		2	5	2	3	16	6	10	25	16	9	
Практика	100%	0%	0%	20	240	20							6	3	3	14	8	6	
Обязательная часть		-			240	20							6	3	3	14	8	6	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9	Significal Control									9		9	
Факультативные дисциплины				1	240	20	5	5		4	2	2	7	5	2	4	2	2	
	ОП, фак	ультатив	вы (в пери	10д TO)		55.6		57.6	53.6	V- 1-10	57.3	56.5	-	57.8	52	-	53.5	58.5	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	вы (в пери	10д экз.	сессий)	44.4	-	49.9	36	-	28.6	45	-	50.9	50.4	-	49.1	43.2	
	в период гос. экзаменов					-			-		72.4	T 100		1	-		Err A		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				29.2	-	31.3	28.8		32.9	31.4		29.9	28.4	-	21.1	29.6		
контактная расота в период то (акад.час/нед)	электив	ные дисц	иплины г	ю физ.к.		2.6	-	1.6	3.4	-	3.6	3.4		3.6	3.4				
	Блок Б1				4074.75	- 3	588.65	590.9	-	626.7	641.65	-	532.05	527.9	-	322.1	244.8		
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-	28	60	-	60	60	- 1	60	60	4		Linn		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2				173	-			-			-	48.25	48.25	-	52.25	24.25		
суппернал контактал расота (акада тасу	Блок БЗ				10.5	-	1		-			-			-		10.5		
	Блок ФТД				349	-	70.05			33.85	33.85	-	109.7	33.85		33.85	33.85		
	Итого по всем блокам				4607.25	-	658.7	590.9	-	660.55	675.5	-	690	610	-	408.2	313.4		
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						5	3	2	6	3	3	7	4	3	6	4	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	7	4	8	5	3	5	3	2	5	1	4	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	5	1	4	8	3	5	3	2	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1				
Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.64%													
	в интерактивной форме					12.4%		1.			100								
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						76.2%					-14								
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				(%)	51.42%														