МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Учёным советом ИПМКН Протокол № 01 от 07.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности

Луков Е.В.

20242

по программе специалитета

10.05.01

<u>Специальность: 10.05.01 Компьютерная безопасность</u> Специализация (профиль): Анализ безопасности компьютерных систем

Специализация:

Анализ безопасности компьютерных систем

Кафедра:

кафедра компьютерной безопасности

Факультет:

Институт прикладной математики и компьютерных наук

Квалификация: специалист по защите информации	Год начала подготовки (по учебному плану)	2022
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (СУОС)	646/ОД от 05.07.2021
Срок получения образования: 5 л. 6 м.		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	14 4
06.001	ПРОГРАММИСТ	
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ	

Типы задач профессиональной деятельности	
научно-исследовательский	
проектный	

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

Начальник отдела сопровождения образовательных программ

Директор ИПМКН

Руководитель программы

/ Игнатьева М.А./

_/ Цой Г.А./

/ Замятин А.В./

/ Тренькаев В.Н./

- 201																-	,		pc 1		pc 2		oc 3	Кур			pc 5		урс 6	: Анализ безопасности компьютерны
•		d	рормы г	пром. атт	г.	з.е.					Ито	го акад.ч	асов									Семест								
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	KP	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Ла6	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Конт роль	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			Компетенции
пок 1.Дисциг	ълины (модули)	Seas.		Harry.		282	10480	5631.05	2276	944	1932	68	253.4	11000	3827.6	157.65	1021.35	30	30	30	30	27	28	25	30	27	19	6	T TOTAL	
бязательная	часть				. Wash	236	8496	4548.4	1960	668	1508	68	219.1			125.3	783.7	30	30	27	30	24	19	17	27	17	12	-		
1.0.01	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"	148	11233 679A	3		30	1080	565.35	164		292	68	28.45		482.55	12.9	32.1	7	2	5	3		2	3	3	3	2			ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.4; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.2; ИУК-5.2; ИУК-5.2; ИУК-5.2; ИУК-5.2; ИУК-5.2; ИУК-5.2; ИУК-5.2; ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-11.3; ИОПК-17.1; ИОПК-17.2; ИОПК-17.3; ИОПК-1
1.0.01.01	История (история России, всеобщая история)	1				3	108	61	20			34	2.7		33.3	4,3	13.7	3									11/4			ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-5.1; ИУК-5.3; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИОПК-17.1; ИОПК-17.2; ИОПК-17.3
1.0.01.02	Философия	8				3	108	58.9	18			34	2.6		44.4	4.3	4.7	14 3	1.7	17.5				5. 11/2	3	100	EE.		J. A.C.	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-5.2; ИУК-5.3
1.0.01.03	Иностранный язык	4	123			10	360	221.35			206		11.05		124.95	4.3	13.7	2	2	3	3		North H	No.		I STATE			H	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3
1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности		A			2	72	17.05	16				1.05		54.95			1287	7 ang		355	57.1	-12%	Flui			2	13.4	1180	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2
1.0.01.05	Физическая культура и спорт		1			2	72	31.75	10		20		1.75		40.25			2	1 - TAV	3.9	1			10	ia.		136	113	1	иук-7.1; иук-7.2
1.0.01.06	Право		6			2	72	33.85	32				1.85		38.15				14.6	March 1	12 -13		2	2176		38.15		200		иук-2.2; иук-11.3
51.0.01.07	Теория систем и системный анализ		3			2	72	33.85	32				1.85		38.15			TO SEE	000	2	1501		0.53	S W		100	100	996	1 000	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4
51.0.01.08	Модуль "Экономика и предпринимательство"		79			6	216	107.6	36		66		5.6		108.4				6.0.57		10.00	Version II		3		3				ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК 3.2; ИУК-3.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2
51.0.01.08.01	Экономика		9			3	108	50.65	16		32		2.65		57.35											3				ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2
51.0.01.08.02	Предпринимательство		7	yii)		3	108	56.95	20		34		2.95		51.05									3						ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК 3.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2
51.0.02	Модуль "Математика"	11223 34445 57A	1123 56	12234	1.1.	90	3240	1808.1	880		784	an T	85.95		1022.05	58.15	409.85	17	17	14	19	12	3	3			5			ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-7.3; ИОПК-7.3; ИОПК-7.3; ИОПК-13.1; ИОПК-13.2; ИОПК-13.3; ИОПК-19.1; ИОПК-19.2; ИОПК-19.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИОПК-19.4; ИПК-3.4; ИПК-3.
51.0.02.01	Математический анализ	1234	1234			24	864	555.8	256		256	7	26.6		181.4	17.2	126.8	6	6	6	6	2013	12.15	1000	1342	0.8-1	S.A.	1		ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
Б1.O.02.02	Математическая логика и теория алгоритмов			4		3	108	67.45	32		32		3.45		40.55						3									ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
Б1.О.02.03	Дискретная математика	1				5	180	88.3	48		32		4		78	4.3	13.7	5	Bur	Maria.	TEN	Why.		25					View I	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
61.0.02.04	Физика	7	56	1		9	324	156	96	-	48		7.7		136.3	4.3	31.7		\$1.45E		Control of	3	3	3		1000	100	1000		ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
51.O.02.05	Геонетрия	2				4	144	71.5	32		32		3.2		40.8	4.3	31.7	This is	4	1		18,38	Table !			Pilini.	Have	T HE WAY		ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
51.O.02.06	Математическая статистика	5				4	144	71.5	32		32		3.2		40.8	4.3	31.7	boat	MI.	30 10	ST	4	NAME OF	a Example	MC	100	444	100	I Wall	иопк-3.1; иопк-3.2; иопк-3.3
B1.O.02.07	Теория вероятностей	4				5	180	105.1	48		48	/ mi	4.8		43.2	4.3	31.7	75757	151	6018	5		Hasp	774		The same	194	9 100	9 7557	иопк-3.1; иопк-3.2; иопк-3.3
51.O.02.08	Общая алгебра	4	1	23		16	576	357.85	176		160	1	17.55		186.45	4.3	31.7	3	4	4	5	100	Car.			girine).		1000	0 1557	иопк-3.1; иопк-3.2; иопк-3.3
61.0.02.09	Теория графов	111		2		3	108	67.45	32		32		3.45		40.55			11 24	3				E) al	1		STALLS.	Eagl	9165		иопк-3.1; иопк-3.2; иопк-3.3
51.0.02.10	Теория автоматов	5		3 2 300		5	180	71.5	32	1,700	32		3.2		76.8	4.3	31.7	100	QVI.		1000	5					THE.	T 14-17		ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
51.O.02.11	Теория кодирования	A				5	180	54.7	32		16		2.4		93.6	4.3	31.7	1110	0.6	28 10		15		No. of			5	100	138	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
51.0.02.12	Теория чисел	3				4	144	71.5	32		32		3.2		40.8	4.3	31.7			4	10.16	or on the	No.	il don		196		- 110	A S. T.	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
51.0.02.13	Введение в математику	T P		1		3	108	69.45	32		32		3.2		22.8	2.25	15.75	3		10174		13817	1972 P. IS	7.5	9,99		Maki		S SVI	иопк-3.1; иопк-3.2
51.O.03	Модуль "Общие вопросы компьютерной безопасности"	-	2391	В		10	360	135.4	128				7.4		224.6				3	2						2		3		ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-8.1; ИОПК-9.1; ИОПК-10.1; ИОПК-16.1; ИОПК-18.1; ИОПК-20.1
51.O.03.01	Основы информационной безопасности		2			3	108	33.85	32			U.S.	1.85	1 17	74.15			ker)	3	8HC 18	Nev		PARTY.	71190	75	Date:	15 %	1873	1	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-8.1; ИОПК-9.1; ИОПК-10.1
51.O.03.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		В			3	108	33.85	32				1.85		74.15													3		ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2
51.O.03.03	Социальная инженерия		9		-	2	72	33.85	32				1.85		38.15		1		No. E		1319-7		A.C.	(57E)		2	100		in the	ИОПК-5.1; ИОПК-6.1; ИОПК-16.1; ИОПК-18.1
51.O.03.04	Введение в специальность		3			2	72	33.85	32				1.85		38.15				Marine.	2		1221		10,70	Elek		With the	1		ИОПК-1.1; ИОПК-8.1; ИОПК-9.1; ИОПК-18.1; ИОПК-20.1
61.O.04	Модуль "Компьютерные науки"	568	28			16	576	297.4	192	64	16	- 1	12.5		201.5	12.9	77.1		2			4	4		6	<i>f</i> -				ИОПК-1.1; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-7.1; ИОПК-12.1; ИОПК-12.2; ИОПК-12.3; ИОПК-15.3; ИОПК-15.2; ИОПК-15.3; ИОПК-15.4
51.0.04.01	Операционные системы	5	100	1	-	4	144	86.7	48	32	-		2.4		25.6	4.3	31.7	0.192	1	dit o	100	4	DO H			1000	0/91		E the	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-12.1; ИОПК-12.2; ИОПК-12.3
51.O.04.02	Электроника и схемотехника	8	1			3	108	71.5	32	32			3.2		22.8		13.7	S. S.	17.0		1782	1795		(digital)	3		1.3	10.10	130	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
61.0.04.03	Теория информации		8			3	108		_		16		2.65		57.35	-		1	900	M. N.	Heli	54.30		THE ST	3	(E)	104	1		ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
51.0.04.04	Архитектура вычислительных систем		2			2	72	-	_				1.85		38.15			51.51	2		data.	100	Light Control	200	MAL				S Const	ИОПК-1.1; ИОПК-2.1; ИОПК-7.1
61.0.04.05	Компьютерные сети	6				4	144	54.7	48	1	1		2.4		57.6	4.3	31.7					10,23013	4	97.4	45155			1000	1 1010	ИОПК-15.1; ИОПК-15.2; ИОПК-15.3; ИОПК-15.4
61.0.05	Модуль "Разработка программного обеспечения"	124	1237	3468	8	47	1692	998.3	368	416	144		48.65		571.35		122.3	6	6	6	8	5	3	5	8					ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-7.4; ИОПК-13.1; ИОПК-13.2; ИОПК-14.1; ИОПК-14.1 ИОПК-14.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК
61.0.05.01	Языки программирования		3	4	1	6	216	134.9	64	64	1	-	6.9	11	81.1		1	6-6	物情	3	3	100	1835		April 1	1111	Sign	6	g <u>1</u>	ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-7.4
51.0.05.02	Системы управления базами данных	5				5	180	105.1	32	32	32		4.8		61.2	4.3	13.7	100			N. Salah	5	30571	5 655	他的		1137	1.66	1	ИОПК-14.1; ИОПК-14.2; ИОПК-14.3
61.0.05.03	Алгоритмы и структуры данных	4		3		8	288	208.15	64	96	32		9.6		50.4	6.55	29.45	W. Mil	interior	3	5		g new	34h (7h	grafia.	125.9	17.95			ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-7.4
61.0.05.04	Теория вычислительной сложности		7			2	72	33.85	16		16	119	1.85		38.15			10/40	100	1,750	19.00	\$14ET),	91574	2	(SEPT	Çiya.	E CONT	The state of		иопк-3.1; иопк-3.2; иопк-3.3
61.O.05.05	Информатика	12	12		1	12	432	244.3	64	96	64		11.7		124.3	8.6	63.4	6	6	100	USIV.	11/2017	CAL.	e lad	15.75	Lings	0.30	dia.	i ba	ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-7.4
51.O.05.06	Методы компиляции			6		3	108	52.65	32	16			2.4		39.6	2.25	15.75	275	10.425	1417	TATE OF	No.	3	BALLS	H1/1 75	18 18	Hay!	1181816	3 0.5	ИОПК-2.1; ИОПК-3.2; ИОПК-7.1
Б1.O.05.07	Низкоуровневое программирование		7	_		3	108			_	1	1	3.45	175	40.55	1.1		S. 19.1	S TV	of the		17007	91297	3	W.L.	6.85	- 1	4 300		ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-7.4

									165 -										pc 1		x 2		с 3		_		c 5		pc 6	: Анализ безопасности компьютерны
-		•	рормы п	ром. атт		3.e.		2-3			Итог	о акад.ч	асов						Семест											T
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Ла6	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Компетенции
.0.05.08	Параллельное программирование			8		3	108	50.65	16	32			2.65		57.35										3			724		ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-7.4
1.0.05.09	Введение в программную инженерию		8			2	72	33.85	16	16			1.85		38.15	*		15 %							2					ИОПК-2.1; ИОПК-7.1; ИОПК-13.1; ИОПК-13.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
1.0.05.10	Технологии программирования			8		3	108	67.45	32	32			3.45		40.55								-		3			r vá		ИОПК-7.3; ИОПК-7.4; ИОПК-13.1; ИОПК-13.2; ИОПК-19.1; ИОПК-19.2; ИОПК-19.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2
51.0.06	Модуль "Специализация"	789	57899	6689A		43	1548	743.8	228	188	272	4	36.15		661.85	19.65	142.35					3	7	6	10	12	5			ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-4.3; ИОПК-4.3; ИОПК-4.3; ИОПК-8.3; ИОПК-9.3; ИОПК-9.3; ИОПК-9.4; ИОПК-9.4; ИОПК-9.4; ИОПК-9.4; ИОПК-10.2; ИОПК-10.2; ИОПК-10.2; ИОПК-10.2; ИОПК-10.3; ИОПК-10.3; ИОПК-10.3; ИОПК-10.3; ИОПК-10.2; ИОПК-10.2; ИОПК-10.3; ИОПК-10.2; ИОПК-10.3; ИОПК-10.3; ИОПК-20.3; ИОПК-20.3; ИОПК-20.3; ИПК-2.3; ИПК-2.3; ИПК-2.3; ИПК-3.3; И
51.0.06.01	Защита информации от утечки по техническим каналам		9			3	108	50.65	32	16			2.65	8	57.35	,			1 - 21/11		90					3				ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-9.3; ИПК-2.1
51.0.06.02	Защита в операционных системах		-	A		5	180	52.65		16	32		2.4		93.6	2.25	33.75	7			THE DE	Life.					5			ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-16.1; ИОПК-16.2; ИОПК-16.3; ИОПК-18.1; ИОПК-18.2; ИОПК-18.3; ИПК-3.1
51.0.06.03	Основы построения защищённых компьютерных сетей		7	6		6	216	103.3	32	64			5.05		105.95	2.25	6.75						4	2						ИОЛК-9.1; ИОЛК-9.2; ИОЛК-16.1; ИОЛК-16.2; ИОЛК-16.3; ИОЛК-18.1; ИОЛК-18.2; ИОЛК-18.3; ИЛК-3.1
51.0.06.04	Методы и средства криптографической защиты информации	78				8	288	143	64	16	48		6.4		81.6	8.6	63.4							4	4		= 1			ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-13.1; ИОПК-13.2; ИОПК-13.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.2
51.0.06.05	Криптографические протоколы	9			II	4	144	71.5	32	32			3.2		40.8	4.3	31.7		PARTY.				ALL DE			4				ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-13.1; ИОПК-13.2; ИОПК-13.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.2
51.O.06.06	Основы построения защищённых баз данных		8			3	108	33.85	20	12			1.85		74.15				2 1						3	100				ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-14.3; ИОПК-16.1; ИОПК-16.2; ИОПК-16.3; ИПК-3.
61.0.06.07	Защита программ и данных		9			2	72	33.85			32		1.85		38.15											2	ic for			ИОПК-13.1; ИОПК-13.2; ИОПК-13.3; ИОПК-19.1; ИОПК-19.2; ИОПК-19.3; ИОП 20.1; ИОПК-20.2; ИПК-2.3; ИПК-3.2; ИПК-3.3
51.0.06.08	Профессиональный перевод специальной литературы		5	6		6	216	134.9			128		6.9		81.1							3	3							ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2
61.0.06.09	Модели безопасности компьютерных систем	1		9		3	108	69.45	32		32		3.2	700	31.8	2.25	6.75	N. por	1350		15 9		L gr	500		3		E A		ИОПК-8.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИОПК-11.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2
51.0.06,10	Разработка средств защиты информации			8		3	108	50.65	16	32			2.65		57.35										3					ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-7.4; ИОПК-13.1; ИОПК-13.2; ИОПК-13.3; ИОПК-19.1; ИОПК-19.2; ИОПК-19.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Часть, формир	и руемая участниками образовательных от	ношен	ий			46	1984	1082.65	316	276	424		34.3	72A S	663.7	32.35	237.65	SPLAY	test	3	ASE/E	3	9	8	3	10	7	3		
51.B.01	Квантовые вычисления	A				4	144	54.7	32	16			2.4		57.6	4.3	31.7	1	la i pu		Physical Control of the Control of t		1	6.00	41	13/	4		113	ИОПК-1.1; ИОПК-3.2; ИОПК-7.3; ИОПК-9.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
51.B.02	Облачные вычисления		В			3	108	33.85	12	20		12	1.85		74.15			40 64		SE V	No.		2016			1250		3	100	ИОПК-1.1; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИПК-2.3; ИПК-3.1
51.B.03	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"	5	12345 6				328	328			328																			ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
61.B.03.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456			103	328	328			328							girlar Yazer												ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
51.B.0 4	Модуль "Специализация"	679	9A	39		25	900	451.1	176	224	16		19.95		338.05	15.15	110.85			3			5	4		10	3			ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИОПК-1.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.4; ИОПК-3.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.3; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-11.2; ИОПК-11.3; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-
Б1.В.04.01	Теоретико-числовые методы в криптографии	67				9	324	143	64	64			6.4		117.6	8.6	63.4			6.4.13			5	4			F E			ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-10.1; ИПК-2.2
Б1.B.04.02	Аппаратная реализация криптоалгоритмов			9	(8-2)	3	108	69.45	32	32			3.2		22.8	2.25	15.75		6.6		24/2		N. BO	1000		3		350,0	Lean.	ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-13.1; ИОПК-13.2; ИОПК-13.3; ИПК-3.2
Б1.В.04.03	Алгоритмы кодирования и окатия информации			3		3	108	65.85	32	32			1.85		42.15	9				3										ИОПК-1.1; ИОПК-3.2; ИОПК-7.1; ИПК-2.2
Б1.В.04.04	Безопасность веб-приложений		Α			3	108	33.85	16	16			1.85		74.15	1			12/25	THE W				12502		DE TILL	3		of the same	ИОПК-2.2; ИОПК-9.2; ИОПК-20.1; ИОПК-20.2; ИПК-3.3
61.B.04.05	Методы верификации	9				4	144	71.5	32	32	177		3.2		40.8	4.3	31.7		15 A	The same		1	17.01	素等	Y W	4	7.74		40	ИОПК-19.1; ИОПК-19.2; ИОПК-19.3; ИПК-3.2
51.B.04.06	Анализ уязвимостей программного обеспечения	-	9			3	108	67.45		48	16		3.45		40.55	iai	4									3		\$ 19.E		ИОПК-13.1; ИОПК-13.2; ИОПК-13.3; ИОПК-20.1; ИОПК-20.2; ИПК-3.3
Б1.В.ДВ.01	Профессиональные модули по выбору	678		5	6 9	14	504	215	96	16	80		10.1		193.9	12.9	95.1					3	4	4	3					ИОПК-1.1; ИОПК-2.3; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-14.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.01	Модуль "Введение в искусственный интеллект"	678		5		14	504	215	96	16	80		10.1		193.9	12.9	95.1					3	4	4	3					ИОПК-1.1; ИОПК-2.3; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-14.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.01.01	Введение в интеллектуальный анализ данных			5		3	108	50.65	32	16			2.65		57.35							3								ИОПК-1.1; ИОПК-2.3; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-14.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.01.02	Статистические методы машинного обучения	6		1		4	144	54.7	16		32		2.4		57.6	4.3	31.7			REPORT			4							ИОПК-1.1; ИОПК-2.3; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.01.03		7				4	144	54.7	32		16		2.4	6	57.6	4.3	31.7	18 19 g		4.6		Lije:	14.7	4			0.624		W.	ИОПК-1.1; ИОПК-2.3; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.01.04	Технологии высокопроизводительной обработки больших данных	8		1		3	108	54.95	16		32		2.65	-13	21.35	4.3	31.7								3					ИОПК-1.1; ИОПК-2.3; ИОПК-3.2; ИОПК-14.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.02	Модуль "Введениие в DevOps"	68	3	57		14	504	214.75	64	128	11		9.85		194.15	12.9	95.1	324	V. 17.44	5	12.77	3	4	3	4	12			Property.	
Б1.В.ДВ.01.02.01				5		3	108	50.65	16	32	100		2.65		57.35	1 12		857	TWEE ST		REA.	3				Mar M			NEW 1	ИОПК-1.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02.02	ооеспечения	6				4	144	54.7	16	32			2.4		57.6	4.3	31.7						4							ИОПК-19.1; ИОПК-19.2; ИОПК-19.3; ИПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02.03	Прикладные аспекты Devops			7		3	108	54.7	16	32			2.4		21.6	4.3	31.7	11128	景道	11 11 1	Section 1	12/27		3	No.	100	1		NA OK	ИОПК-12.2; ИОПК-14.2; ИОПК-15.2; ИПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.02.04	Системы виртуализации и контейнеризации	8				4	144	54.7	16	32			2.4		57.6	4.3	31.7	100		-		100			4			10000000	for miles	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИПК-2.3

			DODUL S	ром, атт		з.е.				-	Maron	о акад.ч	3000					Кур			c 2		oc 3		oc 4		pc 5		урс 6	
200			и камдоч	pom. att		3.C.					WITO	о акад.ч	acos	-		3.1	1111	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семес	Семес	т Семес	ст Семе	ест
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб,	Лек	Ла6	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е	с. Компетенции
бязательная	часть				Fig. 1	39	1404	331.6		32		176		123.6	1072.4					NEXT S		2	3	2	3	5	9	15	182	
2.0.01	Учебная практика		9			2	72	33.85		32				1.85	38.15								- 11	1		2				ИОПК-13.1; ИОПК-13.2; ИОПК-13.3; ИОПК-20.1; ИОПК-20.2; ИПК-2. ИПК-3.2; ИПК-3.3
2.O.01.01(Y)	Учебно-лабораторный практикум (Защита программ и данных)		9			2	72	33.85		32				1.85	38.15		1	, -	18	10.4			11-13	1		2				ИОПК-13.1; ИОПК-13.2; ИОПК-13.3; ИОПК-20.1; ИОПК-20.2; ИПК-2.3; ИПК-3. ИПК-3.3
2.0.02	Производственная практика		579	68AB	68	37	1332	297.75				176		121.75	1034.2	5						2	3	2	3	3	9	15		ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИПК-2. ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
2.O.02.01(П)	Научно-исследовательская работа		579	68	68	13	468	250.25				160		90.25	217.75				24			2	3	2	3	3				ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИПК-2.1; ИПК-2. ИПК-2.3
i2.O.02.02(Π)	Проектно-технологическая практика			Α		9	324	6.25						6.25	317.75	i		7/5					Yh.			1	9			ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИПК-2.1; ИПК-2 ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
52.0.02.03(Пд)	Преддипломная практика			В		15	540	41.25				16		25.25	498.75	i		-					199					15	1	ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИПК-2.1; ИПК-2 ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
блок З.Госуда	рственная итоговая аттестация					9	324	10.5			THE WAY	TEAR.	MALE	10.5	313.5	A STATE	1								CHEST	de t		9	100	
53.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	В				9	324	10.5						10.5	313.5													9		3.2; W/K-3.3; W/K-4.1; W/K-4.2; W/K-4.3; W/K-5.2; W/K-5.3; W/K-6.3; W/K-6.2; W/K-6.2; W/K-6.2; W/K-6.3; W/K-6.2; W/K-6.2
ФТД.Факульт	ативные дисциплины		Cally	N. Land		15	540	268.05	90	64	96		13.75		240.2	5 4.3	31.7	3			de la	3	3	4	2		400		7 8 4	
ФТД.01	История информатики		1			2	72	17.05	16				1.05		54.95			2		Marie		2 m	341			3.7	DET.	1 500	a lin	ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-11.2
ФТД.02	Имитационное моделирование	1		6		3	108	67.45	32	32			3.45		40.55			Mary M	100		WALL.	To be	3	Hales	1806		1	1171		иопк-3.2; иопк-3.3
ФТД.03	Разработка приложений для мобильных платформ		8	-1		2	72	33.85			32		1.85		38.15										2					ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-7.4
ФТД.04	Web-технологии	7				4	144	54.7	16	32			2.4		57.6	4.3	31.7	1 - 27		A S	Trustino.		The second	4		No.		d Mar	8	ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-7.4
ФТД.05	Погружение в университетскую среду		1			1	36	19.15		19	18	~	1.15		16.85			1				35	265	6.112	1		10	100	3 18	ИУК-6.2; ИУК-6.3
ФТД.06	Основы военной подготовки			5		3	108	75.85	26		46		3.85	- 1	32.15		-					3	1 30				174			ИУК-8.1; ИУК-8.2
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)					330	12208	5973.15	2276	976	1932	244	253.4	134.1	5213.	5 157.65	1021.35	30	30	30	30	29	31	27	33	32	28	30		
	Недельная нагрузка в периодах обучения (ак	ад.час/не	ед)															56.7	57.2	58.3	54.6	54.6	55.6	49.7	60	59.7	49.4	48.8	8	
	Контактная работа(без элек, дисц. по ф.к. и с	nopty) (a	кал час/	(нел)		1												36.7	36.1	37	37	21 0	275	296	1 21 7	22 0	17 4	7 1		

з.е. на курсах (без факультативов)

								Семестр 1					_		_					естр 2										Итого :							
					_	_	Ахадеми	ческих час	08						_			Акаде	мическ	их часов									Акаде	мическ	х часов				з.е.		
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб П	Сем	КРто Н	(Ри СЕ	K	Ратт Кон	нтроль	.е. Недег	ть Контроль	Bcero	Кон такт,	Лек Л	1аб Пр	Сем	КРто КРи	СР	КРат К т р	онт э.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ј	Іаб Пр	Сем	КРто КР	и СР	КРатт	Контраль	Bcero H	едель Каф	о. Семестр
ТОГО (с факультат	ивами)		1216						-	7		3	33	H	1140								30	100		2356									63	12:38	
того по ОП (без ф	акультативов)		1108									1.3	19 4/	6	1140								30			2248									60 3	9 4/6	
	ОП, факультативы (в период ТО)		56.7												57.2											57										-	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		44.5												36											40.3											
/ЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.9												34.3									-		34.6											
and, and held	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		36.7												36.1											36.4											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.7												3.6											2.7											
дисциплины (м	одули)	15	1080	636	238	48 26	6 34	30.55	337.	45 19	9.45 10	06.55	TO: 1 5/6 3: 2 5		1080	625.75	272	48 262		30.85	359.15	12.9 9	5.1 30	TO: 17 9: 3		2160	1261.75	510	96 528	34	61.4	696.6	32.35	201.65	60	O: 33 5/6 : 5 5/6	112
1 51.0.01	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"	Эк За(2)	252	149.7	30	74	34	7.4	88.	6 4	4.3	13.7	7	3a	72	56,95	- 1	54		2.95	15.05		2		Эк За(3)	324	206.65	30	128	34	10.35	103.65	4.3	13.7	9		12346789
2 51.0.01.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	108	61	20		34	2.7	33.	3 4	4.3	13.7	3		100	1 1-1									Эк	108	61	20		34	2.7	33.3	4.3	13.7	3	29	1
3 61.0.01.03	Иностранный язык	3a	72	56.95		54	1	2.95	15.0	05		165	2	3a	72	56.95		54		2.95	15,05		2		3a(2)	144	113.9		108		5.9	30.1			4	134	4 1234
4 51.0.01.05	Физическая культура и спорт	3a	72	31.75	10	20)	1.75	40.2	25			2	3805	HE I								5070		3a	72	31.75	10	20		1.75	40.25			2	154	the No. of Con-
5 61.0.02	Модуль "Математика"	3x(2) 3a(2) 3aO	612	364.1	176	16	0	17.3	186	.7 10	0.85 6	61.15	17	Эк(2) За ЗаО(2)	612	378.95	176	176		18.35	169.65	8.6	3.4 17		3x(4) 3a(3) 3aO(3)	1224	743.1	352	336		35.65	356.35	19.45	124.55	34		1234567/
6 51.0.02.01	Математический анализ	Эк За	216	38.9	64	64	4	6.65	45.3	35 4	4.3	31.7	6	Эк За	216	138.95	64	64	1	6.65	45.35	4.3	1.7 6		Эк(2) За(2)	432	277.9	128	128	3	13.3	90.7	8.6	63.4	12	185	5 1234
7 51.0.02.03	Диохретная математика	Эк	180	88.3	48	33	2	4	78	3 4	4.3	13.7	5	10.00	4-28		8						100.3	1	Эк	180	88.3	48	32		4	78	4.3	13.7	5	180	0 1
8 51,0.02.05	Геометрия	Storm:	rate.			-					17	28	355	Эк	144	71.5	32	32		3.2	40,8	4.3 3	1.7 4		Эк	144	71.5	32	32		3.2	40.8		31.7	-	178	
9 61.0.02.08	Общая алгебра	3a	108	67.45	32	33	2	3.45	40.5	55			3	3aO	144	101.05	48	48		5.05	42.95		4		3a 3aO	252	168.5	80	80		8.5	83.5			7	180	
10 61.0.02.09	Теория графов	-147						4				4	34	3aO	108	67.45	32	32		3.45	40.55		3		3aO	108	67.45	32	32	_	3,45	40.55			3	183	The second second second
11 51.0.02.13	Введение в математику	3a0	108	69.45	32	33	2	3.2	22.	8 2	2.25 1	5.75	3	The same	all mark	100	1						250		3a0	108	69.45	32	32		3.2	22.8	2.25	15.75	3	180	0 1
12 51.0.03	Модуль "Общие вопросы компьютерной безопасности"													3a	108	33.85	32	3 77		1.85	74.15		3		3a	108	33.85	32			1.85	74.15			3		239B
13 61.0.03.01	Основы информационной безопасности	ditrant	Marin .		- 1			1330			- 9		No.	3a	108	33.85	32			1.85	74.15		3		3a	108	33.85	32			1.85	74.15			3	180	0 2
14 51.0.04	Модуль "Компьютерные науки"		i digasi		Miles	-	1	1			-	- 192		3a	72	33.85	32	7		1.85	38.15		2		3a	72	33.85	32	A. TY		1.85	38.15		-	2	743	2568
15 61.0.04.04	Архитектура вычислительных систем	THE STATE OF	Barrio.	-								107	120	3a	72	33.85	32	100		1.85	38.15		2		3a	72	33.85	32			1.85	38.15			2	183	3 2
16 51.0.05	Модуль "Разработка программного обеспечения"	Эк За	216	22.1	32	48 3:	2	5.85	62.	15	4.3	31.7	6	Эк За	216	122.15	32	48 32		5.85	62.15	4.3	31.7 6		Эк(2) За(2)	432	244.3	64	96 64		11.7	124.3	8.6	63.4	12		1234567
17 61.0.05.05	Информатика	Эк За	216	22.1	32	48 3	2	5.85	62.	15 4	4.3	31.7	6	Эк За	216	122.15	32	48 32		5.85	62.15	4.3	81.7 6		Эк(2) За(2)	432	244.3	64	96 64		11.7	124.3	8.6	63.4	12	180	0 12
18 51.8.03	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"	3a	28	28		2	В		T _M			- 27		3a	60	60		60	1						3a(2)	88	88	7	88		10.			V	****** *******		123456
19 61.8.03.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	28	28		2	В			11		TI STORY		3a	60	60		60				10			3a(2)	88	88		88							154	123456
20 ФТД.01	История информатики	3a		17.05	16			1.05	54.9	95		70	2	SHARE	1623					115			- 1000		3a	72	17.05	16		-	1.05	54.95	2		2	183	3 1
21 ФТД.05	Погружение в университетскую среду	3a	36	19.15		1		1.15	16.8	85			13	75520	1506	34 45				4			100	1	3a	36	19.15		18		1.15	16.85			G10	180	10 1
ФОРМЫ ПРОМЕЖ	УТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	WATER		414		HENKER	Эк	(4) 3a(8) 3a	aO	(SVSUI)	Victory)		WHITE WAY	N STATE	N. A. S.			3	k(3) 3a((6) 3aO(2)	AUTO LOS		40.45		de vale			GOATH)			Эк(7) За	(14) 3aO(3)	142.54	AND THE	THE PARTY OF	
ПРАКТИКИ	(План)		1200 PM	buins.	kstil)		超月油	N. K. Y.			Wall M	Office (170	1230		## A		100		OFFICE P	No.	112 122	(Alleria		13,46	Harabada	Spirit F	en Va		////2 5	N THE			THE S	Alder .	1000
ГОСУДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ. (План)		No. of Parties	Contract of	23657	25 34	ii iii ii	2000	Mili Kita	16.0	in the last	WENT R	Sir Sugi	207	78.000	Deltail.	44.5	SEC. 1		HHOSE SEN	r Ti Yekhiliki	Mary 1	STORE SSEED	Denses		ENGINEER PROPERTY.	LONG DURING	\$355 B	200 CH	0.000	D-994 (20)	Se House	4683601	Security (a think b	20062-07	

								Семес	стр 3								,		Семестр	4										Итого за і	курс						
							Акаде	мически	ех часов									Акаде	мических ч	часов									Акаден	ических	часов				з.е.		
Мидекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем Кі	Рто КР	и СР	КРатт	Контро з. ль	е. Неделі	Контраль	Bcero	Кон такт.	Лек Л	аб Пр	Сем К	Рто КРи	СР	КРат Кі	онтро з ль	в.е. Недел	Контроля	Bcero	Кон такт.	Лек Л	1аб Пр	Сем	КРто КРи	СР	кРатт К	(онтроль	Bcero He	дель Каф	. Семестр
ПОГО (с факультат	ивами)		1140			1				, .		3	0		1140						-		193	30		2280					_				60	0.420	
того по ОП (без ф			1140									3	0 19 3/6		1140									30 20 1/6		2280									60 39	4/6	0.0
	ОП, факультативы (в период ТО)		58.3												54.6											56.5											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36												48											42										- 1	
чебная нагрузка, акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35.2										1		35.2											35.2											
икид, чисупеду	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		. 37												37									1		37											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.6												3.5											3.6							-				
дисциплины (м	одули)		1080	638.9	304	96	198	30	0.05	361.95	10.85	79.15 3	o TO: 17 3: 2 1/	7 2	1080	656.45	256	252	30	.95	301.05	21.5 1	22.5	30 TO: 17 30 1/6 3: 3		2160	1295.35	560 1	192 450		61	663	32.35	201.65	60	0: 34 1/6 5 1/2	
1 61.0.01	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"	3a(2)	180	90.8	32		54	4	4.8	89.2		10	5	Эк	108	50.5		44	2	.2	43.8	4.3	13.7	3	Эк За(2	288	141.3	32	98		7	133	4.3	13.7	8	1	12346789
2 51.0.01.03	Иностранный язык	3a	108	56.95	5		54	2	2.95	51.05		163	3	Эк	108	50.5	0 - 1	44	2	.2	43.8	4.3	13.7	3	Эк За	216	107.45		98	1	5.15	94.85	4.3	13.7	6	134	1 1234
3 51.0.01.07	Теория систем и системный анализ	3a	72	33.85	5 32			1	1.85	38.15		1	2		SPELIN				. "		12 11			:54	3a	72	33.85	32			1.85	38.15			2	185	3
4 51.0.02	Модуль "Математика"	Эх(2) За ЗаО	504	311.5	5 144	1	144	1	14.9	129.1	8.6	63.4	4	Эк(3) За ЗаО	684	399.8	192	176	18	3.9	189.1	12.9	95.1	19	3x(5) 3a(2) 3aO(2)	1188	711.3	336	320		33.8	318.2	21.5	158.5	33		1234567
5 61.0.02.01	Математический анализ	Эк За	216	138.9	5 64		64	6	5.65	45.35	4.3	31.7	8	Эк За	216	138.95	64	64	6.	65	45.35	4.3	31.7	6	Эк(2) За(2)		277.9	128	128		13.3	90.7	8.6	63.4	12	185	5 1234
6 61.0.02.02	Математическая логика и теория алгоритмов				R									3aO	108	67.45	32	32	3.	45	40.55			3	3aO	108	67.45	32	32	1	3.45	40.55			3	180	4
7 51.0.02.07	Теория вероятностей		1000				DE 1						35	Эк	180	105.1	48	48	4	.8	43.2	4.3	31.7	5	Эк	180	105.1	48	48		4.8	43.2	4.3	31.7	5	185	5 4
8 61.0.02.08	Общая алгебра	3a0	144	101.0	5 48		48	5	5.05	42.95	1	100	4	Эк	180	88.3	48	32	74	4	60	4.3	31.7	5	Эк ЗаС	324	189.35	96	80	1	9.05	02.9!		31.7	9	180	1234
9 61.0.02.12	Теория чисел	Эк	144	71.5	32		32		3.2	40.8	4.3	31.7	4		Ziniya.		53.1				-		9		Эк	144	71.5	32	32		3.2	40.8	4.3	31.7	4	180	3
10 51.0.03	Модуль "Общие вопросы компьютерной безопасности"	3a	72	33.8	5 32			1	1.85	38.15			2										Street, or		3a	72	33.85	32			1.85	38.15			2		239B
11 51.0.03.04	Введение в специальность	3a .	72	33.8	5 32			1	1.85	38.15		1 2	2	the the											3a	72	33.85	32			1.85	38.15			2	180	0 3
12 51.0.05	Модуль "Разработка программного обеспечения"	3a 3aO	216	136.					6.65	63.35	2.25	12.	6	Эк ЗаО	288	206.15	64	96 32		.85	68.15	4.3		8	Эк За ЗаО(2)	504	343.05		160 32		16.5	131.5	6.55	29.45	British		1234567
13 51.0.05.01	Языки программирования	За		67.4					3.45	40.55			3	3aO	108	67.45	32		3	.45	40.55	1		3	3a 3aC	216	134.9		64		6.9	81.1			6	180	20 H 1 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1
14 51.0.05.03	Алгоритмы и структуры данных	3a0	108	69.4	5 32	32			3.2	22.8	2.25	15.75	3	Эк	180	138.7	32	64 32	(5.4	27.6	4.3	13.7	5	Эк ЗаС	288	208.15	64	96 32		9.6	50.4	6.55	29.45	8	186	0 34
15 61.B.03	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"	За	60	60	1		60							За	60	60		60		1 0			72000		3a(2)	120	120		120					11		- 1	123456
16 51.B.03.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	60				60					100		3a	60	60		60					0.00	150	3a(2)	120	120		120					ALE-THE	75640A	15	N. Sattle Grant
17 61.B.04	Модуль "Специализация"	3a0	108	65.8	5 32	32			1.85	42.15		4 2	3	45 july 19	(HEFF				201	61				Will	3aO	108	65.85	32	32	9=1	1.85	42.15			3	Regard	3679A
18 51.8.04.03	Алгоритмы кодирования и сжатия информации	340	108	65.8	32	32			1.85	42.15			3						TY I						3a0	108	65.85	32	32	1	1.85	42.15		3.5	3	18	0 3
ФОРМЫ ПРОМЕН	КУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		TUE	deli:		Magra	M1 17	Эк(2) За((6) 3aO(3))	og Krizi							9	k(5) 3a(2)	3aO(2)					5 37874	M/Fax		SELVER.			Эк(7) За(8	3aO(5)	21001				
ПРАКТИКИ	(План)			J.		1 10	122		mat e.		Kithir.						HALF.			in mi	海里坡	dans.	MOX (S)			No.		0.15	Paristy.	. Willy					dian-ph	(Albin	
государственн	(План)	100	FW-8	-	62 BAN	41	6 GVI V	30494	Justin Feb	ter avilla-				-	400000	ALLYTHAT	500000	ston print	Supply:	901.	LECTION Y	2000	3055	100 M	2		a interstation	1120	1400 350	2880	HI BOSE	11 1001319	Red Control	W-12.73	P.P. I	orano .	

		1	1				•	Семест													естр 6				_		-	_					за курс						-	
№ Индекс	Наименование	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр С	сем КР		d CP	КРат	Контро ль	з.е.	Недель	Контраль	Bcero	Кон такт.	Лек Ла	Акад		ких часов	V	CP KP	ат Контр	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ј	Акад		ких часов		P KPan	т Контр		Недель	Каф.	Семестр
ТОГО (с факультат	(DAMA)		1212		_				_				32	a projection		1284									34			2496									66	0.000	\sqcup	
ТОГО по ОП (без ф			1104										29	19 3/6		1176									31	20 1/6		2280									60			
in the second like	ОП, факультативы (в период ТО)		54.6	_									-			55.6									1 31	-		55.1		-							00	10000	_	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		47.3													54												50.7	-											
ЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, экад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.5													25.4												27.5												5
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.8										- 1			27.5												29.7												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.6	DOM: NO		1,575.23		and bear			1	- Transition		TO 46		3.4	Towns I							-	_			3.5											20	
исциплины (м	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1044	551.8	208	80	176	32 22.	35 16.2	383.4	17.2	108.8	29	TO: 16 5/6 3: 2 2/3	Je L	1116	503.2	224 8	112	32	21.55	16.25 4	95.2 17	.4 117.0	31	TO: 17 2/3 3: 2 1/2		2160	1055	432	60 288	8 64	43.9 3	2.5 87	8.6 34.	6 226.	4 60	TO: 34 1/2 3: 5 1/6		
1 61.0.01	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"													J. L 43	3a	72	33.85	32	1 0 0		1.85	31	B.15		2	5. 2 1/2	3a	72	33.85	32		1	1.85	38	3.15	1000	2	5: 5 1/6	1000	12346789
2 51.0.01.06	Право	riffer z	8000		7								100		3a	72	33.85	32			1.85	3	B.15		2	100	3a	72	33.85	32		-	1.85	38	.15	+	2	i	62	6
3 61.0.02	Модуль "Математика"	3x(2) 3a	432	193.65	96		80	9.	05	174.9	5 8.6	63.4	12		3a	108	50.65	32	16		2.65	5	7.35		3		Эк(2) За(2)	540	244.3	128	96		11.7	23	2.3 8.6	6 63.4	4 15	1	15.55	1234567
4 51.0.02.04	Физика	3a	108	50.65	32		16	2.0	35	57.35	5	V-111	3		3a	108	50.65	32	16		2.65		7.35		3		3a(2)		101.3	100	32		5.3	11		-	6		178	567
5 61.0.02.06	Математическая статистика	Эк	144		32		32	3.			4.3	31.7	4			m'uste			1						Keels		3ĸ				32	_	3.2			3 31.7	200		185	5
6 61.0.02.10	Теория автоматов	Эк	180	71.5	32		32	3.			4.3		5			HH/F							37/		1200		Эк	180		32	32		3.2			3 31.7		1	180	5
7 61.0.04	Модуль "Компьютерные науки"	Эк	144			32		2.			4.3		4	77, 1	Эк	144	54.7	48		10.00	2.4	5	7.6 4.	3 31.7	4		3x(2)	288	141.4	96	32	1	4.8	8:	3.2 8.6	6 63.4	4 8		Elek)	2568
8 51.0.04.01	Операционные системы	Эк	144	86.7	48	32		2.	4	25.6	4.3	31.7	4			MUST			, In						新港		Эк	144			32		2.4			3 31.7			183	5
9 61.0.04.05	Компьютерные сети	100	i Desc									1 - 1	Mile.		Эк	Carlotte and		48		100	2.4	5	7.6 4.	3 31.7	4		Эк	144	54.7	48		-	2.4	57	7.6 4.3	3 31.7	7 4		183	6
10 61.0.05	Модуль "Разработка программного обеспечения"	Эк	180		32		32	4.	8	61.2	4.3	13.7	5		3a0	108	52.65	32 1	6		2.4	3	9.6 2.2	25 15.75	3		Эк ЗаО	288	157.75	64	48 32	2	7.2	10	0.8 6.55	5 29.4	5 8			1234567
11 61.0.05.02	Системы управления базами данных	Эк	180	105.1	32	32	32	4.	8	61.2	4.3	13.7	5			A 1000			17			-		70 6	1960		Эк	180	105.1	32	32 32		4.8	6	1.2 4.3	3 13.	7 5		180	5
12 51.0.05.06	Методы компиляции	dwin.	EUR										200		3a0	108	52.65	32 1	6	1	2.4	3	9.6 2.2	25 15.75	3		3a0	108	52.65	32	16		2.4	30	9.6 2.25	5 15.7	5 3		182	6
13 61.0.06	Модуль "Специализация"	3a	108	67.45			64	3.	15	40.5	5		3		3aO(2)	252	136.9	32 3	2 64		6.65	10	8.35 2.2	25 6.75	7		3a 3aO(2	360	204.35	32	32 128	3	10.1	14	8.9 2.2	6.75	5 10			56789A
14 51.0.06.03	Основы построения защищённых компьютерных сетей											1			3aO	144	69.45	32 3	2		3.2	6	7.8 2.3	25 6.75	4		3aO	144	69.45	32	32		3.2	6	7.8 2.25	6.75	5 4		180	67
15 61.0.06.08	Профессиональный перевод специальной литературы	3a	108	67.45			64	3.	15	40.5	5	1	3		3a0	108	67.45		64		3.45	4	0.55		3		3a 3aO	216	134.9		12	3	6.9	8	1.1		6		134	56
16 51.B.03	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"	3a	60	60			60					7-1			3a	60	60		60	1				V		100	3a(2)	120	120		120	0		1	- 1				5.00	123456
17 51.8.03.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	60	60		3	60		1 3			-63			3a	60	60		60								3a(2)	120	120		120	0		-		1			154	123456
18 61.B.04	Модуль "Специализация"		A MARIN							-			SIN		Эк.	180	71.5	32 3	2		3.2	7	6.8 4.	3 31.7	5		Эк	180	71.5	32	32		3.2	7	6.8 4.3	3 31.7	7 5		10.000	3679A
19 51.8.04.01	Теоретико-числовые методы в криптографии			1							150				Эк	180	71.5	32 3	2	- 9	3.2	7	6.8 4.	3 31.7	5		Эк	180	71.5	32	32		3.2	7	6.8 4.3	3 31.7	7 5		180	67
20 61.В.ДВ.01.01	Модуль "Введение в искусственный интеллект"	3aO	108	50.65	32	16		2.	55	57.3	5	734	3		Эк	144	54.7	16	32		2.4	5	7.6 4.	3 31.7	4		Эк ЗаО	252	105.35	48	16 32	2	5.05	11	4.95 4.3	3 31.	7 7		11656	5678
21 61.В.ДВ.01.01.01	Введение в интеллектуальный анализ	3aO	108	50.65	32	16		2.	55	57.3	5		3											1			3a0	108	50.65	32	16		2.65	57	7.35	1	3		182	5
22 Б1.В.ДВ.01.01.02	Статистические методы машинного обучения														Эк	144	54.7	16	32		2.4	5	7.6 4.	3 31.7	4		Эк	144	54.7	16	32	1	2.4	5	7.6 4.3	3 31.7	7 4	1	182	6
23 Б1.В.ДВ.О1.02	Модуль "Введенине в DevOps"	3aO	108	50.65	16	32		2.	35	57.3	5		3		Эк	144	54.7	16 3	2		2.4		7.6 4.	3 31.7	4	-	Эк ЗаО	252	105.35	32	64	+	5.05		4.95 4.3		PERMIT	2	(0.740y2) - 3.674e	5678
24 Б1.В.ДВ.01.02.01	Devops инженерия	3aO		50.65	_	32		2.		57.3			3		DOMESTA.	133.524						-	-	-	1218		3a0	108		16		-	2.65	-	7.35	- 01.1	3		183	CONTRACTOR AND
25 Б1.В.ДВ.01.02.02	Внедрение и тестирование программного обеспечения										-	1			Эк	144	54.7	16 3	2		2.4	5	7.6 4.	3 31.7	4		Эк	144	54.7		32	1	2.4		7.6 4.3	3 31.7		The state of the s	182	
26 62.0.02	Производственная практика	3a	.72	48.25		-		32	16.2	25 23.7	5		2		3aO KP	108	48.25			32		16.25 5	9.75		3		3a 3aO KP	180	96.5		4	64	3	32.5 8	3.5	1	5			56789A
27 62.0.02.01(Π)	Научно-исследовательская работа	3a	72	48.25				32	16.2	25 23.7	5		2		3aO KP	108	48.25			32		16.25 5	9.75		3		3a 3aO KP	180	96.5			64	3	32.5 8	3.5		5		180	56789
28 ФТД.02	Имитационное моделирование							3,6					Militi		3a0	108	67.45	32 3	2		3.45	4	0.55		3		3a0	108	67.45	32	32	-	3.45	41	0.55	1	3	1	184	6
29 ФТД.06	Основы военной подготовки	3aO	108	75.85	26		46	3.	-	32.1	5		3		HERE	4197					4				W100		3a0		75.85		46	,	3.85	_	2.15	1	3	_	203	CAP - CAP
рормы промеж	УТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Hallah	TWEET				Эк	(4) 3a(4)	3aO(2)	43. 101. 11	Mary I			THE	0.67110			With.	Эк	(3) 3a(3	3) 3aO(5)) KP		Milita.	MEANING.	9.3			ia.			Palatr	Эк(7) 3:	a(7) 3a0	(7) KP	alle e	eallay.		Guina a	alleri i m
ПРАКТИКИ	(План)		all little	Fig.	经	16.6	(200 h)	42/25	ur file		i ka	Equ.		((C)		120	14,000					HEREN W	451 22		1	E ARE		SHEET	No. Sy		en As	1 1857	A MANUE	Agle W	elle Bri		k, Bla	(Esper	6	94
ГОСУДАРСТВЕННА	я итоговая аттестаци. (План)		RUE	1.6223	ESSE !	200	0284	Se 89	No.	100	2 0.586	1482	1988	10-10-1			124	500	3000	530	1601130	Back &	4229 88		7267	KEND		1 Marie	-Newsel	235	44 TES	8. 1407	0.000	988 =					0	
каникулы	AND CONTRACTOR OF THE PROPERTY				_						-			2	_	10000	_		- CHICAGO	A PROPERTY.					_	A CONTRACTOR	-		DOMEST.	1000	ACCOUNTS NOT				2000 PUF	-	17.00	10	_	

							С	еместр 7											Семестр 8											Итого за к							
индекс	Наименование	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек		Пр Се			СР	KPar F	Контро ль	з.е. Недел	. Контроль	Bcero	Кон такт.	Пек Ла		Сем КР		Ри СР		онт з.е. опь	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ла		Сем К	PTO KP	и СР	KPat I		з.е. Всего	ль Каф.	Семестр
ТОГО (с факультати	вами)		1116	_	1							-	31		1260								35			2376									66		
ТОГО по ОП (без фа			972										19 3/6		1188								33	20 1/6		2160									60 39 4	6	
	ОП, факультативы (в период ТО)		49.7					911							60					-			1 33	10-19-3		54.9									00	+-	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		50.9												49.5											50.2									10-	200	
ЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	1	26.3												29.3											27.8											
акад.час/псд)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	-	28.6										19		31.7											30.2										1	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		100									1			San I											3440	1										
цисциплины (мо	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ	7	972	492.75	196	96	114 32	21.3	16.25	352.45	17.2	126.8	TO: 16 27 2/3 3: 2 5/	5	1188	92.2	230 17	2 64	66 26.	75 16.	.25 514	17.2 8	1.8 33	TO: 18 1/6 3: 2		2160	1084.95	426 26	178	98 4	3.05 32.	5 866.45	34.4	208.6	TO: 3 60 5/6 9: 4 5		
1 61.0.01	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"	3a	108	56.95	20		34	2.95		51.05			3	Эк	108	58.9	18		34 2.6	6	44.4	4.3 4	1.7 3		Эк За	216	115.85	38	34	34 5	.55	95.45	4.3	4.7	6	製製	12346789A
2 51.0.01.02	Философия	militari	Ce i											Эк	108	58.9	18		34 2.6	6	44.4	4.3 4	1.7 3		Эх	108	58.9	18		34 :	2.6	44.4	4.3	4.7	3	97	8
3 51.0.01.08	Модуль "Экономика и предпринимательство"	3a	108	56.95	20		34	2.95		51.05			3	MAKE!					- 1				5533		3a	108	56.95	20	34		.95	51.05			3		79
4 61.0.01.08.02	Предпринимательство	3a	108	56.95	20		34	2.95		51.05			3	E315.025	100 fg	-	3	-	-	-	-	-	10310		Child stills	108	56.95	20	34	9.0	.95	51.05			3	168	
5 61,0.02	Модуль "Математика"	. Эк	108	54.7	32		16	2.4		21.6	4.3	31.7	100	NAME OF	SHIPS I	+	-		-		+-	-	1212		3a 3x	108	54.7	32	16		2.4	21.6		31 7	3	108	1234567A
6 51.0.02.04	Физика	Эк	108	54.7	32	_	16	2.4		21.6		31.7		ERROR	3555						+				Эк	108	54.7	32	16		2.4	21.6			3	178	The state of the s
7 51.0.04	Модуль "Компьютерные науки"	1000	e Hub	- 1				1 2						Эк За	216 1	22.15	64 32	16	5.8	35	80.1	4.3 1	3.7 6		Эк За	216	122.15	64 32	_		.85	80.15			6	8316	2568
8 61.0.04.02	Электроника и схемотехника	in Visit	d has									0	17.5	Эк	108	71.5	32 32	2	3.3	2	22.8	4.3 1	3.7 3		Эк	108	71.5	32 33	2		3.2	22.8	4.3	13.7	3	180	8
9 61.0.04.03	Теория информации												High .	3a	108	50.65	32	16	2.6	35	57.3		3		3a	108	50.65	32	16	2	.65	57.35			3	185	8
10 61.0.05	Модуль "Разработка программного обеспечения"	3a(2)	180	101.3	48	32	16	5.3		78.7			5	3a 3aO(2)	288 1	51.95	64 80		7.9	95	36.0		8		3a(3) 3aO(2)	468	253.25	112 11	2 16	1:	3.25	214.75	,	2	13		12345678
11 61.0.05.04	Теория вычислительной сложности	3a	72	33.85	16	250	16	1.85		38.15			2		divisa								1112		3a	72	33.85	16	16	1	.85	38.15			2	182	7
12 61.0.05.07	Низкоуровневое программирование	3a	108	67.45	32	32		3.45		40.55			3	CHASES	gette.								. 1000		3a	108	67.45	32 3	2		.45	40.55			3	180	
13 61.0.05.08	Параллельное программирование	21,112/42	H LANGE		N.									3aO	108	50.65	16 32	2	2.6	35	57.3		3		3a0	108	50.65	16 33	2	2	.65	57.35			3	180	8
14 61.0.05.09	Введение в программную инженерию												100	3a			16 16		1.8		38.1		2		3a	72	33.85	16 16			.85	38.15			2	184	
15 61.0.05.10	Технологии программирования				-								48	3aO	108	57.45	32 32	2	3.4	15	40.5		3		3a0	108	67.45	32 3	2	3	.45	40.55			3	180	8
16 51.0.06	Модуль "Специализация"	Эк За	216	105.35	32	32	32	5.05		78.95	4.3	31.7	6	Эк За ЗаО	360	156	68 60	16	7.	7	172.	4.3 3	1.7 10		3x(2) 3a(2) 3aO	576	261.35	100 93	2 48	1:	2.75	251.25	8.6	63.4	16		56789A
17 51.0.06.03	Основы построения защищённых компьютерных сетей	3a	72	33.85		32		1.85		38.15			2				18						100		3a	72	33.85	3:	2	1	.85	38.15			2	180	67
18 51.0.06.04	Методы и средства криптографической защиты информации	Эх	144	71.5	32		32	3.2		40.8	4.3	31.7	4	Эк	144	71.5	32 16	16	3.:	2	40.8	4.3 3	1.7 4		3x(2)	288	143	64 1	6 48		5.4	81.6	8.6	63.4	8	180	78
19 61.0.06.06	Основы построения защищённых баз данных											- 4		3a	108	33.85	20 12	2	1.8	35	74.1	5	3		3a	108	33.85	20 1	2	1	.85	74.15			3	180	8
20 51.0.06.10	Разработка средств защиты информации	100										5 81	199	3aO	108	50.65	16 32	2	2.6	35	57.3		3		3a0	108	50.65	16 3	2	1 2	.65	57.35	+	-	3	180	8
21 51.B.04	Модуль "Специализация"	Эк	144	71.5	32	32	Y-	3.2	200	40.8	4.3	31.7	4	123124	(6000)					- 1		20	17410		Эк	144	71.5	32 3	2	-	3.2	40.8	4.3	31.7	4		3679A
22 51.8.04.01	Теоретико-числовые методы в криптографии	Эк	144	71.5	32	32	18 -	3.2	-	40.8	4.3	31.7	4										000		Эк	144	71.5	32 3	2		3.2	40.8	4.3	31.7	4	180	67
23 Б1.В.ДВ.01.01	Модуль "Введение в искусственный интеллект"	Эк	144	54.7	32		16	2.4	1. 1	57.6	4.3	31.7	4	Эк	108	54.95	16	32	2.6	35	21.3	4.3 3	1.7 3		Эк(2)	252	109.65	48	48		5.05	78.95	-	63.4	7	233	5678
24 Б1.В.ДВ.01.01.03	Нейронные сети	Эк	144	54.7	32		16	2.4		57.6	4.3	31.7	4		UKEN!								68874		Эк	144	54.7	32	16		2.4	57.6	4.3	31.7	4	182	7
25 61.В.ДВ.01.01.04	Технологии высокопроизводительной обработки больших данных											= 14		Эк	108	54.95	16	32	2.6	55	21.3	4.3 3	11.7 3		Эк	108	54.95	16	32	1	2.65	21.35	4.3	31.7	3	182	2 8
26 Б1.В.ДВ.01.02	Модуль "Введенине в DevOps"	3a0	108	54.7	16	32		2.4	70.3%	21.6	4.3	31.7	3	Эк	144	54.7	16 32	2	2.	4	57.6	4.3 3	1.7 4		Эк ЗаО	252	109.4	32 6	4		4.8	79.2	8.6	63.4	7	200	5678
27 Б1.В.ДВ.01.02.03	Прикладные аспекты Devops	3aO	108	54.7	16	32		2.4			4.3		3	5,550	(HEA)				- 1	1			8,103		3a0	108	54.7	16 3		_	2.4	21.6	_		3	183	
28 <i>61.В.ДВ.01.02.04</i>	Системы виртуализации и контейнеризации	4						1						Эк	144	54.7	16 32	2	2.	4	57.6	4.3 3	11.7 4		Эк	144	54.7	16 3		-	2.4	57.6			4	183	0.14
29 62.0.02	Производственная практика	3a	72	48.25	5	1	3	2	16.25	23.75			2	3aO KP	108	48.25			32	16.	.25 59.7		3		3a 3aO KP	180	96.5			64	32	.5 83.5			5		56789AB
30 62.0.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	3a	72	48.25	5		3	2	16.25	23.75			2	3aO KP	108	48.25			32	16.	.25 59.7		3		3a 3aO KP	180	96.5			64	32	.5 83.5			5	180	56789
31 ФТД.03	Разработка приложений для мобильных платформ				Į.				7.			19 7		3a	72	33.85		32	1.8	35	38.1		2		3a	72	33.85		32		1.85	38.15			2	184	4 8
32 ФТД.04	Web-технологии	Эк	144	54.7	16	32		2.4		57.6	4.3	31.7	4	(BYZEN	CPL										Эк	144	54.7	16 3	2		2.4	57.6	4.3	31.7	4	183	3 7
ФОРМЫ ПРОМЕЖ	УТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	S (1878)			A Refie	HTTHE	nikyaly:	ж(5) За((5)		(NEW)				8.755.0	11921	30 W W W	Эк(4)	3a(4) 3aO	(4) KP		Hydylett	What.	12420	AREAS	KORMUN.	E PROPERTY.	AF-MARKE	4500			3aO(4) KP			Marine E. P.	SHAMIS	ARTHUR THE
ПРАКТИКИ	(План)		-	1000	n Ka			31 35	H 38000	Telegraphy.	Et et	NE SEE	And Helia		Machine .		121.	11000	146		785 135	8 2449 0		Harris		ALS:		188		Maria F	(V) (F)	A CHA	AL STEEL	15506		-	1
государственн	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ. (План)		9.5	7532	9 47	10%		(E)	i da di l	E7794	1100	Date:	10 0 15 PM		25/5	1929	100	(A 15)27	988		100 MA	10,00	fol kept	Personal Property of the Personal Property of	13.1	dis	in a comp	Leave T		F7- 3- D	100 E		ii waa	WELL FO	2011	Abt	
каникулы	A SECURITOR OF THE PROPERTY OF												1 2	-			-				_			-		-							_		10	=	

		-	_				7.0000000		естр 9					_		_			-		естр А			_									о за курс					_		
					_		Ахаде	- Мическ	их часов				_						Axa	адемиче	ких часов		T								Ax	адемиче	ских часов	3		_	з.е.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон та	акт. Ле	ек Ла	6 Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРат	Конт роль	. Неде	Контрол	Всего	Кон такт	Лек	Паб	Пр Сем	КРто	(Ри СР	КРатт	Контро ль	3.e. H	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ла	16 Пр	Сем	КРто К	Ри С	P KPar	т Контр	оль Всего	Недель	Каф.	Семестр
ПОГО (с факультат	гивами)		1152					-	_				32			1008							_		28	2000		2160						-			60	VI CONTRA		
того по ОП (без ф	ракультативов)		1152	-									32	19 3/	•	1008	1								28	20 1/6		2160									60			
10000	ОП, факультативы (в период ТО)		59.7												-	49.4												54.6												
ЧЕБНАЯ НАГРУЗКА	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													43.2												48.6												
акад.час/нед)	ауд, нагр. (OП - элект, курсы по физ.к.)		30.8											-		16.5												23.7												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33.8	1												17.4												25.6												
100000000000000000000000000000000000000	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	-	201.00	875.32	201 20	70 500		al exter	I construction	1 1	Division (II)	L-DI	ata Tas	TO: 1	-	100		11		SUPER PROPER	Face In		tel marconio	d Green or a				1000			_		-				-			
дисциплины (м	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ	Crys	1152	609.4	45 20	08 19	2 112	32	25.25	27.1	456.65	13.1	85.9 32		-3.	684	212.95	96	48 4	48	10.1	373.	10.85	97.15	19	TO: 11 2/3 3: 2 1/2		1836 8	22.4	304 24	160	32	35.35 2	7.1 830	.55 23.9	183.	05 51	TO: 29 1/3 3: 4 1/3		
1 51,0.01	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"	3a	108	50.6	35 1	16	32		2.65	13	57.35		3		3a	72	17.05	16			1.05	54.9	5		2		3a(2)	180	67.7	32	32		3.7	111	2.3		5	11.	Page	12346789
2 61.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Str. La													3a	72	17.05	16			1.05	54.9	5		2		3a	72 1	7.05	16	-		1.05	54.	95		2		180	A
3 61.0.01.08	Модуль "Экономика и предпринимательство"	3a	108	50.6	55 1	16	32		2.65		57.35		3	5											21		3a	108 5	0.65	16	32		2.65	57	35		3	_		79
4 51.0.01.08.01	Экономика	3a	108	50.6	55 1	16	32		2.65		57.35		3	14	617195				-			_			TOTAL TOTAL		3a	108 5	50,65	16	32		2.65	57	35	-	3		185	9
5 61.0.02	Модуль "Математика"	APPLIE	a lien							O'N			1317		Эк	180	54.7	32	1	16	2.4	93.6	4.3	31.7	5		Эк			32	16		2.4	93		31.			100	1234567
6 61.0.02.11	Теория кодирования	main!											- 181		Эк	180	54.7	32	1	16	2.4	93.6		31.7	5		Эк	1000	_	32	16		2.4	93			1 100		180	A
7 51.0.03	Модуль "Общие вопросы компьютерной безопасности"	3a	72	33.8	35 3	32			1.85		38.15		2									17.			6.63		3a	72 3		32			1.85	38	-		2	-	10/5	239B
8 61.0.03.03	Социальная инженерия	3a	72	33.8	35 3	32			1.85		38.15		2	9.	State.					-							3a	72 3	33.85	32			1.85	38	15	-	2		180	9
9 61.0.06	Модуль "Специализация"	3x 3a(2) 3aO	432	225.4	45 9	96 4	64		10.9		168.1	6.55	38.45 12	2	3a0	180	52.65		16 3	32	2.4	93.6	2.25	33.75	5		Эк За(2) ЗаО(2)	2777	_	96 6	4 96		13.3	26		72.		-	1000	56789A
10 51.0.06.01	Защита информации от утечки по техническим каналам	3a	108	50.6	35 3	32 10	3		2.65		57.35		3						+				1000		3125		3a	108 5	0.65	32 1	6		2.65	57	35		3		180	9
11 51.0.06.02	Защита в операционных системах												(N)		3aO	180	52.65		16 3	32	2.4	93.6	2 25	33.75	5		3aO	Service of	52.65		6 32		2.4	93		5 33.7	1000		180	A
12 51.0.06.05	Криптографические протоколы	Эк	144	71.5	5 3	32 3	2		3.2		40.8	4.3	31.7 4	5	2000	3 11 7		\vdash	-			00.0	2	00.10	ESSE.		Эк			32 3			3.2	40				_	180	9
13 61.0.06.07	Защита программ и данных	3a	72	33.8	35		32		1.85		38.15		2	à	Hrott-H	E BYE									2000 T		3a	Control of the Contro	33.85	-	32		1.85	38		-	2	2.0	180	9
14 51.0.06.09	Модели безопасности компьютерных систем	3a0	108	69.4	45 3	32	32		3.2		31.8	2.25	6.75 3		2.1						7			- 1			3aO	20.00		32	32		3.2	31		5 6.7	0.00		180	9
15 61.8.01	Квантовые вычисления	16.25	1971										98	7	Эк	144	54.7	32	16	_	2.4	57.6	4.3	31.7	4		Эк	144	54.7	32 1	6		2.4	57	.6 4.3	3 31.	7 4	2	180	A
16 51.8.04	Модуль "Специализация"	3x 3a 3a0	360	208.	.4 6	54 11	2 16		9.85		104.15	6.55	47.45 10)	3a	108			16		1.85	74.1	_		3		Эк За(2) ЗаО				28 16		11.7	17		_	-		500	3679A
17 51.8.04.02	Аппаратная реализация криптоалгоритмов	3a0	108	69.4	45 3	32 3	2		3.2		22.8	2.25	15.75 3		200		-		-	-			+		7 (5 (6 . *)		3a0	108 6	9.45	32 3	2		3.2	22	.8 2.2	5 15.3	75 3	5	180	9
18 51.B.04.04	Безопасность веб-приложений	Mail or											22	9	3a	108	33.85	16	16		1.85	74.1	5		3		3a	14.7	_	_	6		1.85	74		- 10.	3	_	180	- A
19 51.B.04.05	Методы верификации	Эк	144	71.	5 3	32 3	2		3.2		40.8	4.3	31.7 4	5	State	1 844									1		Эк	144	71.5	32 3	2		3.2	40		3 31.			180	9
20 51.8.04.06	Анализ уязвимостей программного обеспечения	3a	108	67.4	45	4	8 16		3.45		40.55		3														3a	108	67.45	4	8 16		3.45	40	55		3		180	9
21 52.0.01	Учебная практика	3a	72	33.8	85	3:	2			1.85	38.15		2		BH W.	100			_						10100		3a	72 3	33.85	3	2		1	.85 38	15	_	2		Hirifi	789
22 52.0.01.01(y)	Учебно-лабораторный практикум (Защита программ и данных)	3a	72	33.8	B5	3	2	-		1.85	38.15		2						1					6.4	100		3a	72 3	33.85	3				.85 38			2	_	180	9
23 62.0.02	Производственная практика	3a	108					32			50.75		3		3aO	324	6.25				6	317.7	5		9		3a 3aO	432	63.5			32	3	1.5 36	3.5		12		1810	56789A
24 62.0.02.01(Π)	Научно-исследовательская работа	3a	108	57.2	25			32	_		50.75		3												Affile -	-	3a	108 5	57.25			32	25	5.25 50	75		3	ii i	180	56789
ФОРМЫ ПРОМЕЖ	ОТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	MISCHES!			U HELY		3	Эк(2) За	(7) 3aO(2	2)		177	NAME OF	THE PARTY	t tes	VIEW !	Mary 1			Эк(2)	3a(2) 3aC		A GARAGE				Service of the servic			(125W)	H. TEN	A LEVEL	Эк(4)	3a(9) 3a	0(3)	H. That				
ПРАКТИКИ	(План)		Byllet	Lis	15. 5		M HE	A WE	D. O.	St. Or	No.	thirties.	ON SE	a gair		324	6.25	144	The S			5.25 317.7	5		9	6		324	6.25	2011 15		19119	6	.25 31	.75		9	6		C
62.O.02.02(N)	Проектно-технологическая практика	Yesse	i ide										20	10	3aO	324	6.25					5.25 317.7	5		9	6	3aO	324	6.25				6	.25 31	.75		9	6	180	Α
ГОСУДАРСТВЕНН.	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)		300	1220				a Alle	144	NEW YEAR		1			1	9083	KELEY.	97/91	107 F	SE	100	New Even	8 6548	E Emile		CHARLE		N. S.	1000		50 000	90	COLD T	10	440		M NO	S LOVAN		
каникулы														2	100										=	8		_										10		

					_		Ce	местр В	3									7 (Семестр	рС										Ито	го за кур	c						
						A	кадемиче	ских час	сов									Академи	ческих	часов									Ax	адемич	еских час	сов			з.е.		1	
№ Индекс	Наименование	Контроль	Boero	Кон такт	. Лек	Лаб	Пр Се	и КРто	КРи	СР	КРат Кон т рол		Недель	Контрог	Bcero	Кон такт.	ек Лаб	Пр	Сем К	Рто КР	d CP	КРат К т р	онт з.е. юль	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр Се	м КРто	КРи	СР	KParr K	онт эль Всего	Недель	Каф.	Семест
ТОГО (с факультати	вами)		1080		11			-				30	1000		10.00						-		-	To F		1080					4	1			30			
ТОГО по ОП (без фа	культативов)		1080	5								30	21 3/6		1255								2.52	1 338		1080									30	21 3/6		
	ОП, факультативы (в период ТО)		48.8		-										1350											24.4												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	1	950												1000											0.25												
ЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, вкад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	1	5.2 7.1												100											2.6												
вкад.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		7.1											1	25:33											3.6												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		Seni.												5.15											de.												
исциплины (мо	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		756	108.95	44	20	10	3.7	25.25	647.05		21	TO: 15 1/2 9:	2										TO: 3:		756	108.95	44	20	1	5 3.7	25.25	647.0		21	TO: 15 1/2 9:		
1 61,0.03	Модуль "Общие вопросы компьютерной безопасности"	3a	108	33.85	32			1.85		74.15		3	J.												3a	108	33.85	32			1.85		74.15		3	J.		239B
2 51.0.03.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	3a	108	33.85	32			1.85		74.15		3											1		3a	108	33.85	32			1.85		74.15		3		180	В
3 61.8.02	Облачные вычисления	3a	108	33.85	12	20		1.85		74.15		3		2400	T. Stand						15		250		3a	108	33.85	12	20		1.85		74.15		3		180	В
4 62.0.02	Пронзводственная практика	3aO	540	41.25	1		16	5	25.25	498.75		15		PROPERTY.	5 B. S. S. S.								EAU	3		540	41.25			1	5	25.25	498.75		15			56789A
5 62.0.02.03(N _A)	Преддипломная практика	3aO	540	41.25			16	5	25.25	498.75		15		R. JULI	100								100	a .	3aO	540	41.25			1	6	25.25	498.7		15		180	В
ормы промежу	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		La de		icirca (771.01	3:	(2) 3aO				Silvi.			D. A.			Mark W	J. Barrie		V mito	M.de.			disco	Heller.		aller:		Treat L	Switz P	3a(2) 3a	aO .		Mark Assessment		H5219	
ІРАКТИКИ	(План)		100	1700	372		nja ja	d Mari	14.00		S15 100		Mary 1		E	18.1	(a) A15	r ji E		alle ex	a els			1	7	and it	boletin.	100	Pile P		56 N. //		HAY	7.15d		HARE.		
ОСУДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестаци. (План)		324	10.5	10.00	Gaz.		8 0.76	10.5	313.5	F-54 355	9	6	-	300	5256 87	9 74	1880	HE I		J (555)			9 8 Y 83		324	10.5			30 30	Ed Pally	10.5	313.5		9	6	100	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Эк	324	10.5					10.5	313.5	1	9	6												Эк	324	10.5	1				10.5	313.5		9	6 .	180	В
каникулы		100			-		71						3	9			-							TODAY.			_		-							3		

			_					еместр											Семе	стр С										Итого :	за курс	9		Teel				
						A	садемич	еских ч	асов									Акаде	мическ	их часов									Акад	цемическ	их часо	18			з.е.			
9 Индекс	Наименование	Контраль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Г	Tp Cer	м КРт	о КРи	СР	КРат Н	онт оль	Неделі	Контрог	Всеп	Кон такт.	Лек Л	Іаб Пр	Сем	КРто 1	(Ри С	КРат	Конт роль	е. Недел	Контро	Bcero	Кон такт.	Лек Ла	6 Пр	Сем	КРто	КРи	CP K	Рат Конт т роль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ОГО (с факультати	вами)		1080									30			3210				_				100	8		1080						-			30	cur lind		
ОГО по ОП (без фа	культативов)		1080									30	21 3/6		A CONTRACTOR								100			1080									30	21 3/6		
ЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		48.8												76											1.6												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		3.1 4.9	1										1		-									1	2.5	1											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		55.11												12.90											2.13												
исциплины (мо	одули) <mark>и рассред. практики</mark>		756	75.1	32		16	1.8	5 25.2	680.	9	21	TO: 15 1/2 3:	5	100						True I			TO: 3:		756	75.1	32		16	1.85	25.25 6	580.9	る。	21	TO: 15 1/2 3:		
1 61.0.03	Модуль "Общие вопросы компьютерной безопасности"	За	108	33.85	32			1.8	5	74.1	5	3	-		F Edi								22 73		3a	108	33.85	32			1.85	7	74.15		3	5:		239B
51.0.03.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	За	108	33.85	32			1.8	5	74.1	5	3													3a	108	33.85	32			1.85	7	74.15		3		180	В
62.0.02	Производственная практика	3aO	648	41.25			16	3	25.2	5 606.7	5	18		Vig V	(a) (g) (4)								100		3aO	648	41.25		_	16		25.25 6	06.75		18		1011	56789AB
4 62.0.02.03(Пд)	Преддипломная практика	3a0	648	41.25			16	3	25.2	5 606.7	5	18	3.5	91131	79 (2)	25							180	53	3a0		41.25			16		25.25 6			18		180	В
ормы контроля		WHILE.		Mych		Paris.	HALL IN	3a 3aC			10-623	e Has					1111	1	in the	UNIT DE		State .	a Villa	18/18/1		-1125		No 5 TX		30.03	_	3a 3aO		usului		Carl I	STATE OF	MARKET STATE
РАКТИКИ	(План)		U-65(1)	100	(A)	100	ALT SW	3 10	U tek	100		14 0 1	Autori		Night.	182	SHEET RE	Yel et		140	(0) Le	n His		all all fire	S.	基层	\$) 0.E	Hit In Call		1000	100	965c7	STEEL E	Med W		Shine		
ОСУДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестаци (План)		324	10.5	1,4(5)	iuld b			10.5	313.	5	9	6	3	LEST.	1400	6137	- f EU	1	Hell.		al Inc.	100	ul dino		324	10.5	THE ST	11 15 15	- SVR	N. T.	10.5	313.5	eg Brief	9	6		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Эк	324	10.5					10.5	313.	5	9	6			1									Эк	15 (10.50)	10.5						313.5		9	6	180	В
аникулы	Openin i serilga (148-en 16 88), a nto enac												3				-							A Lighting	8								_			3		

Индекс	Содержание	Тип
< -1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	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	-
(-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
ИУК-2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение	-
иук-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
ИУК-2.3	Качественно решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время	-
(-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
ИУК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
ИУК-3.2	Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/ взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-
ИУК-3.3	Способен устанавливать разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.)	-
₹-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранных языках, для академического и профессионального взаимодействия	УК
ИУК-4.1	Демонстрирует навыки устной и письменной деловой коммуникации на русском и иностранном языках в разных формах в соответствии с поставленными задачами	-
ИУК-4.2	Выбирает на государственном и иностранных языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
иук-4.3	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках	-
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	Интерпритирует 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	-

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-6.3	Реализует траекторию своего развития с учетом имеющихся условий и ограничений	-
7	Способен поддерживать необходимый уровень здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
иук-7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	-
иук-7.2	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	_
иук-7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в различных средах для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	УК
ИУК-8.1	Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья в повседневной и профессиональной жизни в условиях чрезвычайных ситуаций в различных средах (природной, цифровой, социальной, эстетической)	-
иук-8.2	Предпринимает необходимые действия по обеспечению безопасности жизнедеятельности в различных средах (природной, цифровой, социальной, эстетической), а также в условиях чрезвычайных ситуаций	-
иук-8.3	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте	-
-9	Способен использовать принципы инклюзии в социальной и профессиональной сферах	УК
иук-9.1	Понимает базовые принципы и основы инклюзивной культуры общества	-
ИУК-9.2	Выбирает стратегию коммуникации в повседневной и профессиональной деятельности с учетом особенностей людей с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью	-
-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
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 формулировать и обосновывать свою гражданскую позицию	УК
ИУК-11.1	Интерпретирует развитие и современное состояние гражданских прав и обязанностей с учетом социально-исторических контекстов	-
ИУК-11.2	Различает интересы государства, отдельных социальных групп, человека и общества в социальных, экономических, политических ситуациях для формирования норм ответственного гражданского и профессионального поведения	-
ИУК-11.3	Выявляет признаки экстремизма, терроризма в социальных, экономических, политических ситуациях, а также коррупционного поведения отдельных государственно-управленческих групп и должностных лиц	-
ПК-1	Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства	опк
ИОПК-1.1	Учитывает современные тенденции развития информационных технологий в своей профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК-1.2	Понимает значение информации, информационных технологий и информационной безопасности в развитии современного общества	-
ИОПК-1.3	Выявляет влияние информации, информационных технологий и информационной безопасности на объективные потребности личности, общества и государства	-
1K-2	Способен применять программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	опк -
ИОПК-2.1	Понимает базовые принципы функционирования программных средств системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, используемых для решения задач профессиональной деятельности	-
иопк-2.2	Определяет порядок настройки и эксплуатации программных средств системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, используемых для решения задач профессиональной деятельности	-
иопк-2.3	Формулирует предложения по применению программных средств системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, используемых для решения задач профессиональной деятельности	-
⊓K-3	Способен на основании совокупности математических методов разрабатывать, обосновывать и реализовывать процедуры решения задач профессиональной деятельности	опк
ИОПК-3.1	Демонстрирует навыки выполнения стандартных действий, решения типовых задач, формулируемых в рамках базовых математических дисциплин	-
ИОПК-3.2	Осуществляет применение основных понятий, фактов, концепций, принципов математики и информатики для решения задач профессиональной деятельности	-
иопк-3.3	Выявляет научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и применяет соответствующий математический аппарат для их формализации, анализа и выработки решения	- 707
рпк-4	Способен анализировать физическую сущность явлений и процессов, лежащих в основе функционирования микроэлектронной техники, применять основные физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности	опк
ИОПК-4.1	Понимает основные физические законы и модели, выявляет естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности	-
ИОПК-4.2	Применяет соответствующий физико-математический аппарат для формализации, анализа и выработки решения проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности	
ИОПК-4.3	Анализирует физическую сущность явлений и процессов, лежащих в основе функционирования микроэлектронной техники	-
DПК-5	Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации	опк
ИОПК-5.1	Обладает необходимыми знаниями нормативно-правовой базы, регламентирующей деятельность по защите информации	-
ИОПК-5.2	Определяет подлежащие применению нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации	-
OUK-6	Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в компьютерных системах и сетях в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	опк
иопк-6.1	Понимает нормативные правовые акты и нормативные методические документе Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	-

Индекс	Содержание	Тип
иопк-6.2	Предпринимает необходимые действия по организации защиты информации ограниченного доступа в компьютерных системах и сетях в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	-
IK-7	Способен создавать программы на языках высокого и низкого уровня, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ	опк
ИОПК-7.1	Осуществляет построение алгоритма, проведение его анализа и реализации в современных программных комплексах	-
ИОПК-7.2	Понимает общие принципы построения и использования языков программирования высокого уровня и низкого уровня	-
ИОПК-7.3	Демонстрирует навыки создания программ с применением методов и инструментальных средств программирования для решения различных профессиональных, исследовательских и прикладных задач	-
иопк-7.4	Осуществляет обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ	-
7K-8	Способен применять методы научных исследований при проведении разработок в области обеспечения безопасности компьютерных систем и сетей	опк
ИОПК-8.1	Осуществляет подбор, изучение и обобщение научно-технической информации, методической информации отечественного и зарубежного опыта по проблемам компьютерной безопасности	
ИОПК-8.2	Составляет научно-технические отчеты, готовит обзоры и публикации по результатам выполненных исследований в области обеспечения безопасности компьютерных систем и сетей	
ИОПК-8.3	Проводит анализ и формализацию поставленных задач, участвует в разработке математических моделей в области обеспечения безопасности компьютерных систем и сетей	-
ПК-9	Способен решать задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития методов защиты информации в операционных системах, компьютерных сетях и системах управления базами данных, а также методов и средств защиты информации от утечки по техническим каналам, сетей и систем передачи информации	опк
ИОПК-9.1	Учитывает современные тенденции развития методов защиты информации в операционных системах, компьютерных сетях и системах управления базами данных при решении задач своей профессиональной деятельности	-
иопк-9.2	Обладает знанием и демонстрирует навыки применения базовых методов защиты информации в операционных системах, компьютерных сетях и системах управления базами данных	-
иопк-9.3	Обладает знанием и демонстрирует навыки применения методов и средств защиты информации от утечки по техническим каналам, сетей и систем передачи информации	-
ПК-10	Способен анализировать тенденции развития методов и средств криптографической защиты информации, использовать средства криптографической защиты информации при решении задач профессиональной деятельности	опк
ИОПК-10.1	Осуществляет анализ тенденций развития методов и средств криптографической защиты информации	-
иопк-10.2	Применяет средства криптографической защиты информации при решении задач профессиональной деятельности	-
)ΠK-11	Способен разрабатывать политики безопасности, политики управления доступом и информационными потоками в компьютерных системах с учетом угроз безопасности информации и требований по защите информации	опк

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК-11.1	Понимает основные формальные модели политик управления доступом и информационными потоками в компьютерных системах	-
ИОПК-11.2	Владеет необходимым аппаратом формального определения требований политики безопасности, построения и анализа политик управления доступом и информационными потоками в компьютерных системах	-
иопк-11.3	Формулирует политики безопасности, политики управления доступом и информационными потоками в компьютерных системах с учетом угроз безопасности информации и требований по защите информации	-
K-12	Способен администрировать операционные системы и выполнять работы по восстановлению работоспособности прикладного и системного программного обеспечения	опк
ИОПК-12.1	Понимает принципы организации, состав и схемы работы операционных систем	-
ИОПК-12.2	Выбирает режимы работы операционных систем, проводит работы по конфигурированию и исправлению ошибок конфигурации средств управления операционных систем, выполняет действия по выявлению и устранению сбоев в операционных системах	-
ИОПК-12.3	Проводит анализ сбоев функционирования, выбирает способы восстановления работоспособности прикладного и системного программного обеспечения	
TK-13	Способен разрабатывать компоненты программных и программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и проводить анализ их безопасности	опк
ИОПК-13.1	Предпринимает необходимые действия по сбору и анализу исходных данных для проектирования компонент программных и программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах	-
ИОПК-13.2	Определяет параметры функционирования, архитектуру и интерфейсы компонент программных и программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах	2
ИОПК-13.3	Проводит анализ компонент программных и программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах с целью определения уровня обеспечиваемой ими защищенности и доверия	-
ПК-14	Способен проектировать базы данных, администрировать системы управления базами данных в соответствии с требованиями по защите информации	опк
ИОПК-14.1	Понимает модели и структуры данных, физические модели баз данных, принципы организации и методы проектирования баз данных, языки и системы программирования баз данных	-
ИОПК-14.2	Производит обеспечение и оптимизацию функционирования систем управления базами данных, а также предотвращение потерь и повреждений данных в них	-
ИОПК-14.3	Оценивает состояние и эффективность системы безопасности на уровне базы данных, разворачивает и настраивает средства защиты базы данных от несанкционированного доступа	-
ΠK-15	Способен администрировать компьютерные сети и контролировать корректность их функционирования	опк
ИОПК-15.1	Понимает общие принципы функционирования компьютерных сетей, протоколы канального, сетевого, транспортного и прикладного уровней модели взаимодействия открытых систем	-
ИОПК-15.2	Осуществляет установку и настройку параметров активных сетевых устройств, настройку программного обеспечения сетевых устройств, установку специальных средств управления сетевыми устройствами	-
ИОПК-15.3	Производит инвентаризацию параметров и функциональных схем работы сетевых устройств, оценку эффективности конфигурации сетевых устройств с точки зрения производительности сети	-
ИОПК-15.4	Производит оценку производительности сетевых устройств и программного обеспечения, контроль использования сетевых устройств и программного обеспечения, управление средствами тарификации сетевых ресурсов, поиск и диагностику ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-16	Способен проводить мониторинг работоспособности и анализ эффективности средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	опк
ИОПК-16.1	Осуществляет оценку работоспособности применяемых средств защиты информации в компьютерных системах и сетях с использованием штатных средств и методик	-
ИОПК-16.2	Осуществляет оценку эффективности применяемых средств защиты информации в компьютерных системах и сетях с использованием штатных средств и методик	-
ИОПК-16.3	Определяет уровень защищенности и доверия средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	-
ПК-17	Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма	опк
ИОПК-17.1	Обладает знанием основных этапов и закономерностей исторического развития России	-
ИОПК-17.2	Проводит анализ основных этапов и закономерностей исторического развития России, понимает место и роль России в контексте всеобщей истории	-
ИОПК-17.3	Опираясь на закономерности исторического развития России, формирует гражданскую позицию и развивает патриотизм	-
ПК-18	Способен проводить анализ защищенности и осуществлять поиск уязвимости компьютерной системы	опк
ИОПК-18.1	Определяет уровень защищенности и доверия в компьютерных системах и прогнозирует возможные пути развития действий нарушителя информационной безопасности	-
ИОПК-18.2	Оценивает соответствие механизмов безопасности компьютерной системы требованиям существующих нормативных документов, а также их адекватности существующим рискам	-
иопк-18.3	Составляет и оформляет аналитический отчет по результатам проведенного анализа, разрабатывает предложения по устранению выявленных уязвимостей	-
ΠK-19	Способен оценивать корректность программных реализаций алгоритмов защиты информации	опк
иопк-19.1	Обладает знанием формальных приемов, правил, алгоритмов, технологий создания и документирования контрольных примеров и тестовых наборов данных	-
иопк-19.2	Осуществляет подготовку тестовых наборов данных в соответствии с выбранной методикой, а также проверку работоспособности программного обеспечения на основе разработанных тестовых наборов данных	-
ИОПК-19.3	Осуществляет сбор и анализ полученных результатов проверки работоспособности программного обеспечения, оценку соответствия программного обеспечения требуемым характеристикам	-
⊓K-20	Способен проводить тестирование и использовать средства верификации механизмов защиты информации	опк
ИОПК-20.1	Понимает принципы организации, состав и алгоритмы работы механизмов защиты информации, стандарты оценивания защищенности компьютерных систем	-
ИОПК-20.2	Проводит исследование механизмов защиты информации, в том числе с использованием средств верификации, и делает выводы по оценке защищенности и доверия	-
K-1	Способен проводить анализ требований к программному обеспечению	ПК
ИПК-1.1	Проводит анализ возможностей реализации требований к программному обеспечению	-
ИПК-1.2	Проводит оценку времени и трудоемкости реализации требований к программному обеспечению	-
ИПК-1.3	Осуществляет согласование требований к программному обеспечению с заинтересованными сторонами	-
1K-2	Способен разрабатывать требования к программно-аппаратным средствам защиты информации компьютерных систем и сетей	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ИПК-2.1	Определяет угрозы безопасности и их возможные источники, каналы утечки информации	-
ИПК-2.2	Разрабатывает математические модели, реализуемые в средствах защиты информации	-
ипк-2.3	Проводит исследования с целью нахождения наиболее целесообразных практических решений по обеспечению защиты информации	-
(-3	Способен проектировать программно-аппаратные средств защиты информации компьютерных систем и сетей	ПК
ИПК-3.1	Разработка технических заданий, эскизных, технических и рабочих проектов работ по защите информации	-
ипк-3.2	Разработка проектов программных и аппаратных средств защиты информации в соответствии с техническим заданием	-
ИПК-3.3	Проведение аттестации программ и алгоритмов на предмет соответствия требованиям защиты информации	-

	>		Ит	ого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6	
	F 0/		ДВ(от	3	.e.	-																	
	Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Не менее	Факт	Bcero	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С
Итого (с факультативами)				317	345	63	33	30	60	30	30	66	32	34	66	31	35	60	32	28	30	30	
Итого по ОП (без факультативов)				315	330	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	27	33	60	32	28	30	30	
Дисциплины (модули)	84%	16%	30.4%	282	282	60	30	30	60	30	30		27	28	55		_		_	19	6		
Обязательная часть					236	60	30	30	57	_			_					- 1950 E		12	3	200	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					46				3	3		12	3	9	11	8	3	17	10	7	3	3	
Практика	100%	0%	0%	27	39	i na					V	5	2	3	5	2	3	14	5	9	15	15	
Обязательная часть				Transit	39							5	2	3	5	2	3	14	5	9	15	15	
Государственная итоговая аттестация				6	9	P. Laure		77				- No. 12.10						N. TY			9	9	
Факультативные дисциплины				2	15	3	3		F-9-1			6	3	3	6	4	2						
	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд ТО)	55.2	-	56.7	57.2	-	58.3	54.6	-	54.6	55.6	-	49.7		W TENESCO	59.7	49.4	_	48.8	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				-	44.5	36	-	36	48		47.3	54	-	50.9	49.5	-	54	43.2	-	10.0	
s toolost the pyone (anoth they	в период	д гос. экз	аменов	30.124		-			-									-			-	Сем. В (30 30 6 3 3 3 15 15	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без :	элект. ди	сциплин	по физ.к.	30.1	-	36.7	36.1	-	. 37	37	-	31.8	27.5	-	28.6	31.7		33.8	17.4	-	7.1	
	электив	ные дисц	иплины г	о физ.к.	1.9	-	1.7	3.6		3.6	3.5	-	3.6	3.4	-			- ,		-	-		
	Блок Б1				5631.05	-	664	685.75	-	698.9	716.45	-	563.55	514.95	-	444.5	543.95	-	518.35	212.95	-	67.7	
	в том чи	том числе по элект. дисц. по ф.к.			328	-	28	60	-	60	60	-	60	60	-						-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2				331.6	-		8 60 - 60 60 - 60 60 60 60															
сунмарная контактная расота (акад. час)	Блок БЗ				10.5	-			-	à		-	Y		-			7.		100	-	10.5	
	Блок ФТ	Д			268.05	-	36.2	1 1				-	75.85	67.45	-	54.7	33.85	-			-		
	Итого по	о всем бл	юкам		6241.2	-	700.2	685.75	-	698.9	716.45	-	687.65	630.65	-	547.45	626.05	-	609.45	219.2		119.45	5
Avgustopung unspung (avag une/ung)	ОП без :	элект. ди	сциплин	по физ.к.	28	-	34.9	34.3	-	35.2	35.2	-	29.5	25.4		26.3	29.3	-	30.8	16.5	-	5.2	
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	электив	ные дисц	иплины г	ю физ.к.		-	1.7	3.6	-	3.6	3.5	-	3.6	3.4	-			-	470.3		-		
	ЭКЗАМ	ІЕН (Эк)				7	4	3	7	2	5	7	4	3	8	4	4	4	2	2		7.1 41.25 10.5 119.45 5.2 2	
	ЗАЧЕТ	(3a)		41.00		10	5	5	6	5	1	5	3	2	8	5	3	9	7	2	2	2	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ	С ОЦЕНЬ	(Ой (ЗаО)	0.155.71	3	1	2	5	3	2	5	1	4	4		4	4	2	2	1	1	
	КУРСО	ВАЯ РАБ	OTA (KP)		282 60 30 30 60 30 30 55 27 28 55 25 30 46 27 236 60 30 30 57 27 30 43 24 19 44 17 27 29 17 46 - - - - 5 2 3 5 2 3 14 5 39 - - - - 5 2 3 5 2 3 14 5 39 - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -				377														
Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	нных			46.53%													•	3 3	33			
	в интер	рактивної	й форме		11.8%												- ;		- 7				-1.1
Объём обязательной части от общего объёма прог	граммы (%)			83.3%		-																
Объём конт. работы от общего объёма времени на (%)	а реализа	цию дис	циплин (м	юдулей)	53.73%		V									CT.							