МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Институт интеллектуальных кибернетических систем

2024

Учебный план основной образовательной программы

Защищенные автоматизированные системы обработки информации и управления

по направлению 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

Уровень: Магистратура Квалификация: магистр очная форма обучения 2022 год приема

План одобрен учебно-методическим советом института (факультета). Протокол №УМС-575/01-1 от 30.08.2021

1. График учебного процесса

	C	`ен	тяб	рь	Ок	тяб	óρь	ı	Hos	ябр	ь		Де	ка	брі	Ь	1	Янв	ар	ь	Ф	ев	рал	ΠЬ		N	lap	т		Α	пр	ель	,		Ма	й			Ию	НЬ			Иі	оль	b		Авг	уст	$\overline{}$
	1-7 CPHT	8-14 сент.	15-21 CEHT.	29 сент5 окт.	6-12 окт.	13-19 UK1. 20-26 OKT.	27 окт 2 нояб.	3-9 нояб.	10-16 нояб.	17-23 нояб.	24-30 нояб.	1-7 дек.	8-14 дек.	15-21 дек.	22-28 дек.	29 дек4 янв.	5-11 янв.	12-18 янв.	19-25 янв.	26 янв1 фев.	2-8 февр.	5 фе	16-22 февр.	23 фев 1 марта	2-8 марта	9-15 марта	16-22 марта		30 марта-5 апр.	6-12 апр.	13-19 апр.	20-26	횬	.10™	10-24 Mag	7 7		4	-21 1	22-28 июня	29 июня-5 июля	6-12 июля	13-19 июля	20-26 июля	27 июля- 2 авг.	3-9 aBr.	10-16 aBr.	7-2	24-30 aBr.
	1	12	3 4	15	6	7 8	9	10	11	12	2 13	14	115	16	17	7 18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37 3	8 3	9 4	0 4	1 4	2 4:	3 44	14:	5 46	5 47	7 48	49	50	51	52
묩	1 7	Т	TI	Т	T	ТТ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		Э	Э	Э	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	T .	Г	Γ	Гβ) 3	9 3) Э	К	К	K	K	К	К	К	K
ľo,	2 1	Т	T	Т	T	ТТ	Т	Т	Т	Т	T	Т	Т	Т	Т	Т		Э	Э	Э	K	K	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	۱ ا	1 /	1, Д	Į	ĮД	ιД	К	K	K	K	K	К	Κ	Κ
		T -	- те	ope	ети	чес	СКС	e c	бу	чен	ние	, Э	— 3	экз	ам	ена	аци	онн	ая	се	ССИ	ıя, I	K –	ка	ниі	кул	ы, І	П —	٠пр	ак	тик	α, Į	ц –	ВЬ	ιпу	скн	ая	ква	ли	фиі	кац	ио	нна	я р	або	ота			

2. План учебного процесса

															Семе	естры	ы											
										1 к	урс										2 ку	рс					<u></u>	
Метка	Название	Структурное подразделение	3ET	ч				1 З нед	,				2 17 не	п					3 нед					4			практическая подготовка	Компетенции
							TO:	18 н	ед)				TO: 17	нед)				ΓΟ: 1	8 нед								l	
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	CPC	Атт	Ауд	Лек	Пр Ла	б СР	Атт	Ауд	, Лек	ПрЛ	аб СІ	PC A	TT	Ауд	Лек Г	1р Ла	6 СРС	Атт		
Б1	Дисциплины (модули)		80	2880																								
Б1.ОД	Базовая часть		45 13	1620 468	-	0.4	20		124		-		60	156														
Б1.ОД.1	Общенаучный модуль			408		24	32				60		00															
Б1.ОД.1.1 О	Иностранный язык (специальный курс)	50	5	180	32		32		40	3	30		30	42	Э(36))												УК-4, УК-5
Б1.ОД.1.2 О	Методы оптимизации	12	5	180							30		30	114	9(36))												0ПК-1
Б1.ОД.1.3 О	Методология научного познания	54	3	108	24	24			84	3																		УК-1, УК-5
Б1.ОД.2	Профессиональный модуль		32	1152	112	64	16	32	392		75	60	15	141		64	32	;	32 2	50								
Б1.ОД.2.1 О	Вычислительные системы	12	8	288	48	32	16		204	Э(36)																		УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2
Б1.ОД.2.2 О	Архитектура операционных систем	12	8	288	64	32		32	188	Э(36)																		УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2
Б1.ОД.2.3 О	Проектирование защищенных информационных систем (Secure Information Systems Design)	12	10	360												64	32	3	32 2	50 ^{Э(}	36), /п							УК-2, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б1.ОД.2.4 О	Наука о данных и анализ больших данных (Data Science and Big Data Analytics)	12	3	108							45	30	15	63	3													УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, УКЦ-1, УКЦ-2
Б1.ОД.2.5 О	Технология разработки программного обеспечения	12	3	108							30	30		78	3													YK-2, YK-4, OПK-1, OПK-2, OПK-3, OПK-4, OПK-5, OПK-6, OПK-7, OПK-8, ПK-1, ПK-2, ПK-3, ПK-4
Б1.ДВ	Вариативная часть		35	1260																								
Б1.ДВ.1	Общенаучный модуль		11	396	96	1			48		105	30	30 45	75														
Б1.ДВ.1.1 Ф	Основы теории массового обслуживания	12	2	72	32	16	16		40	3																	8	УК-1
Б1.ДВ.1.2 Ф	Моделирование систем	12	3	108	64	32		32	8	Э(36)																	32	УК-1, ПК-1.1, ПК-1.2
Б1.ДВ.1.3 Ф	Технологии аналитической обработки данных	12	3	108							45	30	15	27	9(36))											15	УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-1.1, ПК-1.2
	Научно-практический семинар по магистерской программе подготовки	12	3	108							60		30 30														30	УК-1, ПК-1.1, ПК-1.2
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		24	864	48	32		16	24		90	60	30	126	5	160	96	(54 2	36								
Б1.ДВ.2.1 Ф	Теория информации и кодирования	12	3	108	48	32		16	24	9(36)																	16	УК-1, ПК-1.1, ПК-1.2

														(Семе	стрь	ol .											
		_							1 ו	курс											2 ку	/рс					_	
Метка	Название	Структурное подразделение	3ET	ч			1 18 i	не д				2 17 н						18	3 нед					4		ľ	Практическая подготовка	Компетенции
					Δνπ			8 нед) эб СР(` Δττ	Δνπ		TO: 17		•/	Δтт	Δνп			18 не Пабі		Δтт	Δνп	Пои	In Πar	6 CPC A	Δтт		
Б1.ДВ.2.2 Ф	Теория информации и кодирования (специальные главы)	12	4	144	гун	, , ick		40,01	AII		30				9(36)	Cyn	JICK	, i,p,	, luo (<i>y</i> . 0	AII	ry n	JICK!	ipila	9 0. 0 7		15	УК-1,ПК-1.1,ПК-1.2
	Б1.ДВ.2.3.1 Оценка информационных рисков в сложных системах																										15	УК-1, ПК-1.1, ПК-1.2
Б1.ДВ.2.3 Ф		12	3	108						45	30	1	5 6	53	3/0											Ī	15	УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-1.1, ПК-1.2
	Б1.ДВ.2.3.3 Операционные системы (администрирование и безопасность)																										15	УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-1.1, ПК-1.2
	Б1.ДВ.2.4.1 Цифровая обработка сигналов Б1.ДВ.2.4.2 Технологии	12	4	144												64	32		32	44	9(36)						32	УК-1, ПК-1.1, ПК-1.2
	разработки цифровых устройств	12	•	144												0.7	02		02		0(00)						32	УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-1.1, ПК-1.2
	Б1.ДВ.2.5.1 Гибридные суперкомпьютерные технологии																										32	УКЦ-1, УКЦ-2,
Б1.ДВ.2.5 Ф	Б1.ДВ.2.5.2 Математические методы в робототехнике	12	5	180												64	32		32	80	9(36)						32	ПК-1.1, ПК-1.2
Б1.ДВ.2.6 Ф	Современные платежные системы	12	5	180												32	32			112	9(36)							УК-1, УКЦ-1, УКЦ-2
Б2	Практика		31	1116																								
Б2.ОД	Базовая часть		25	900																								
Б2.ОД.1 0	Производственная практика (педагогическая)	12	4	144												32				112	3/0						144	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ПК-5, УКЦ-1, УКЦ-2
Б2.ОД.2 0	Производственная практика (научно- исследовательская работа)	12	21	756																					756 3	3/0	756	YK-1, YK-2, YK-3, YK-4, YK-5, YK-6, OПK-1, OПK-2, OПK-3, OПK-4, OПK-5, OПK-6, OПK-7, OПK-8, ПK-1, IK-2, IK-3, IK-4, IK-5, YKLI-1, YKLI-2
Б2.ДВ	Вариативная часть		6	216																								
Б2.ДВ.1 Ф	Учебная практика (технологическая (проектно- технологическая))	12	6	216	32			40	3	30			4	12	3	32				40	3/0						216	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ПК-4, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-1.1, ПК-1.2
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324																								

																Семе	стрь	ol											
										1 ĸ	урс											2 ку	рс					1	
Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч			ΤΟ: '	1 3 нед 18 н	ед)				TO:		ед)				<i>18</i> ΓΟ: 1	3 <i>нед</i> 18 не	,				,	4		Практическая подготовка	Компетенции
					Ауд	Лек	Пρ	Лаб	CPC	Атт	Ауд	Лек	Пρ	Лаб	CPC	Атт	Ауд	Лек	Пр	Таб	CPC	Атт	Ауд	Лек	Пр	Паб	СРС Атт		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	12	9	324																							324	324	YK-1, YK-2, YK-3, YK-4, YK-5, YK-6, OПK-1, OПK-2, OПK-3, OПK-4, OПK-5, OПK-6, OПK-7, OПK-8, ПK-1, ПK-2, ПK-3, ПK-4, ПK-5, YKL1-1, YKL1-2, ПK-1.1, ПK-1.2
Φ	Факультативы		5	180																									
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180																									УК-1, УК-3, УК-6
					344	168	64	80	628		360	150	90	90	540		288	128		96	548						1080		
		Всего:	120 +5	4320 +180)			3ET						3ET						3ET					30	3ET		1635 ч	
		ъем аудиторны						9.11						1.18						16									
		альная учебная						54						2.94						52									
	У	чебная нагрузка	всесс					48						36					-	48									
				Зачет	_			4						3			<u> </u>												
			Зачет	с оценкой	_									2			1			2						1		-	
			17	Экзамен				4						4			<u> </u>			4									
				вой проект	_												-			1									
			Kypco	вая работа	1																								

СОГЛАСОВАНО: