2315

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

## **Учебный план основной образовательной программы** Центры обнаружения и предотвращения компьютерных атак

по направлению 10.04.01 «Информационная безопасность»

Уровень: Магистратура Квалификация: магистр очная форма обучения 2024 год приема

План одобрен учебно-методическим советом института (факультета). Протокол №8/1/2023 от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

## 1. График учебного процесса

		۵	шт	аб	nь	Λν	тя	бn		Но	\af	ínı			Па	val	брь		Т	<u>.</u> Яні	oor	<u>.                                    </u>	Τ,	ħοι	on:	аль	Т		Ma	n	_	Т	_	пn	ель			Ma	ъй			и	юн	L		Г	Ин	706			Авг		_
	ŀ	-	117	T	РΒ	30	יתו	op.	-	110	771	PE	,		ДС	na.	opi	<del>,</del>	+	/101	Jak	<u> </u>	+`	<del>+</del> C	bhe	2716	+	_	IVIC	ap.	<u> </u>	-		uip	CHE	,	-1	IVIC	111				Юп	ь			715	J)   [	_		NDI	yc	
		I-/ Сент. 8-14 сент	15-21 CEHT.	22-28 cent.	29 сент5 окт.	6-12 окт.	13-19 OKT.	27 ovt - 2 unah	3-9 нояб.	10-16 нояб	201101	23 HC	24-30 нояб.	.7	8-14 дек.	15-21 дек.	22-28 дек.	29 дек4 янв.	5-11 янв.	12-18 янв.	25	26 янв1 фев.	φ		: 6	١.	web I mapi	2-6 Mapra	Jamah	22 Map	23-29 марта	зи марта-ъ апр.	6-12 апр.	13-19 апр.	20-26	흔	1-10 M	17	-24	25-31 мая	1-7 июня	8-14 июня	15-21 июня	22-28 июня	29 июня-5 июля	6-12 июля	13-19 июля	20-26 июля	27 июля- 2 авг.	3-9 авг.	10-16 авг.	17-23 авг.	24-30 авг.
	Ī	1 2	2 3	4	5	6	7 8	8 9	9 1	0 1	1 1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	2	22	2 2:	3 2	42	5 2	6 2	27 2	8 2	29 3	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
吾	1	T	ГТ	Т	Т	Т	T	T 1	ТΤ	1	Г	Т	Т	Т	Т	Т	T	Т		Э	Э	Э	K	T	1	Г	r i	T	T	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	T	Э	Э	Э	Э	К	K	K	К	Κ	К	K	Κ
l o	2	T	ГТ	Т	Т	Т	T	T 1	ТΤ	7	Г	Т	Т	Т	Т	Т	T	Т		Э	Э	Э	K	K	( [	1 [	1	П	n li	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	K	K	К	Κ	К	K	Κ
		Т	- 1	тес	ope	ети	іче	СК	oe	обу	уче	ені	ие,	Э-	– э	кза	аме	ена	аци	ОН	ная	1 C6	cc	ия,	K·	— к	ан	ик	/ль	і, Г	1 —	пр	ак	тин	(a,	д –	- BE	ιпу	′ск	ная	я кі	вал	ιиф	ик	аці	ион	на	я р	або	та			

## 2. План учебного процесса

																		Ce	еме	стрь	ol .													
										1 ку	урс											2 ĸ	/рс									3	курс	
Метка	Название	Структурное подразделение	3ET	ч				1 В нед					2 17 н						1	3 8 не,	л				4					5			Практическая подготовка	Компетенции
							(TO:	18 не				(TC	D: 17	7 не,	д)				(TO:	: 18 i	нед)				•									
					Ауд	ιЛек	Пр	Лаб	CPC	Атт	Αуд Л	Іек Г	lp Л	Іаб С	CPC	Атт	Ауд	Лек	Пр	Ла	б СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр Ла	6 СР	САт	т Ау,	д Лек	ПрЛа	6 CPC	Атт		
Б1	Дисциплины (модули)		63	2268																														
Б1.0Д	Базовая часть		14	504	-	1.0	70				45		_		07																			
Б1.ОД.1	Общенаучный модуль Иностранный язык		7	252		16	/2		56		45		5	_	27												-							
Б1.0Д.1.1 <b>0</b>	(специальный курс)	50	5	180	48		48		24	3	45	4	5	_	27	<b>9(36)</b>																	51	УК-4, УК-5
Б1.ОД.1.2 <b>0</b>	Методология и организация научных исследований	44	2	72	40	16	24		32	3																							24	УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-5, ПК-6
Б1.ОД.2	Профессиональный модуль		7	252							120	45 6	0 1	15	96																			
Б1.0Д.2.1 <b>0</b>	Защищенные информационные системы (Protected Information Systems)	44	4	144							60	30 1	5 1	15	48	<b>9(36)</b>																	30	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-7
Б1.ОД.2.2 <b>0</b>	Управление информационной безопасностью	44	3	108							60	15 4	5		48	3/0, K/p																	45	УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК-3, ПК-7, ПК-8
Б1.ДВ	Вариативная часть		49	1764																														
Б1.ДВ.1	Профессиональный модуль		33	1188	140	36	72	32	112		150	45 7	5 3	30 1	102		280	96	168	B 16	224	ŀ												
Б1.ДВ.1.1 Ф	Безопасность вычислительных сетей	44	6	216	48	16		32	24 3	9(36)	45	15	3	30	27	<b>9(36)</b>																	63	УК-1, ПК-1, ПК-2
Б1.ДВ.1.2 Ф	Управление уязвимостями	44	3	108	56	8	48		52	3/0, K/p																							48	УК-1, ПК-7, ПК-8
Б1.ДВ.1.3 Ф	Обеспечение безопасности веб-приложений	44	2	72							45	15 3	0		27	3																	30	УК-1, ПК-7
Б1.ДВ.1.4 <b>Ф</b>	Управление рисками информационной безопасности (Information Security Risk Management)	44	3	108							60	15 4	5		48	3																	50	УК-1, УК-2, ПК-8, ПК-9.2
<b>Б1.ДВ.1.5 Ф</b>	Технологии обеспечения информационной безопасности объектов	44	4	144													64	32	16	16	44	<b>9</b> (36)											32	ПК-1, ПК-2
E1	Б1.ДВ.1.6.1 Управление компьютерными инцидентами	44	3	100													40	16	200		0.4	0/26											40	УК-1, УК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8
Б1.ДВ.1.6 Ф	Б1.ДВ.1.6.2 Управление компьютерными инцидентами в финансовой сфере	44	3	108													48	16	32		24	9(36)											40	УК-1, УК-3, ПК-7, ПК-8
	Б1.ДВ.1.7.1 Проверка и оценка деятельности по управлению																																48	
Б1.ДВ.1.7 Ф	информационной безопасностью Б1.ДВ.1.7.2 Аудит информационной безопасности	44	3	108													56	16	40		52	3/0											48	- УК-1, УК-3, ПК-4, ПК-9.5

																	Cer	иест	ры												П		
										1 кур	С										2 ку	рс									3	курс	
Метка	Название	Структурное	3ET	ч				1					2					;	3													Практическая	Компетенции
Wierka	Пазвание	подразделение	JLI	7				нед					7 нед						нед					4					5			подготовка	Компетенции
								8 нед)				`	17 не	• •/					8 не	,													
					Ауд	Лек	Пр	Паб СЕ	PC A	ATT Ay	/д Ле	к Пр	Лаб	CPC	Атт	Ауд	Лек	Пр	Паб С	CPC	Атт	Ауд.	Лек Г	Ір Лаб	CPC	Атт	Ауд.	Лек Г	Пр Ла	6 CPC	Атт		
	Б1.ДВ.1.8.1 Построение центров обнаружения и предотвращения компьютерных атак																															48	
Б1.ДВ.1.8 Ф	<i>Б1.ДВ.1.8.2</i> Построение	44	4	144												56	8	48		52	Э(36), К/п												УК-1, УК-2, УК-3, ПК-9.3, ПК-9.1
	центров обнаружения и предотвращения компьютерных атак в финансовой сфере																				к/п											48	1110-9.3,1110-9.1
	Б1.ДВ.1.9.1 Управление																																
	функциональной устойчивостью объектов																															32	
Б1.ДВ.1.9 <b>Ф</b>	Б1.ДВ.1.9.2 Управление операционной	44	3	108												56	24	32		52	3										•	32	УК-1, УК-2, ПК-9.4
	надежностью объектов Поиск информации по				+		$\dashv$		$\perp$	+	-	-	$\vdash$				$\vdash \vdash$		-	+		$\vdash \vdash$		-	1		$\vdash \vdash$	$\dashv$	+	+	$\dashv$		W/ 1 W/ 4 OFF/ 1
Б1.ДВ.1.10 <b>О</b>	открытым источникам	44	2	72	36	12	24	3	6	3																						28	УК-1, УК-4, ОПК-4, ПК-7
Б1.ДВ.2	Общенаучный модуль		16	576	152	48	104	10	00	3	6 6	30		36		80	16	64		64													
Б1.ДВ.2.1 Ф	Методология обеспечения информационной	44	3	108	48	16	32	2	4 9(	(36)																						24	УК-1, УК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
	безопасности Б1.ДВ.2.2.1									_	-	-					-		-						-				+	+	$\dashv$		
	Предотвращение утечки																															64	
Б1.ДВ.2.2 Ф	конфиденциальной информации	44	4	144												80	16	64		64	3/0										-	64	УК-1, УК-2, ПК-4, ПК-9.4
	Б1.ДВ.2.2.2 DLP-системы								_		-	-					-							-					+	+			
Б1.ДВ.2.3 <b>Ф</b>	Нормативное обеспечение деятельности центров по компьютерным инцидентам	44	3	108	48	16	32	2	4 9(	(36)																						32	УК-1, УК-5, ПК-5, ПК-6, ПК-9.1
<b>Б1.ДВ.2.4</b> Ф	51.ДВ.2.4.1 Современные информационные технологии в финансовых организациях 51.ДВ.2.4.2 Современные информационные технологии и аналитические методы	44	6	216	56	16	40	5:	2	3 3	6 6	30		36	<b>3</b> (36)																	70 70	ук-1,ПК-3
Б2	Практика		51	1836																									4	4			
Б2.ОД	Базовая часть		9	324																_										+			VV 1 VV 2 VV C
Б2.ОД.1 <b>0</b>	Производственная практика (преддипломная)	44	9	324																		24			300	3/0						324	УК-1, УК-2, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, УКЦ-1, УКЦ-2
Б2.ДВ	Вариативная часть		42	1512																													
Б2.ДВ.1 <b>Ф</b>	Производственная практика (научно- исследовательская работа)	44	27	972	112			17	76 9(	(36) 10	)5			183	<b>9</b> (36)	112			1	176	9(36)											972	УК-1, УК-2, УК-6, ПК-3, УКЦ-1, УКЦ-2
Б2.ДВ.2 <b>Ф</b>	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	44	15	540																					540	3/0						540	УК-1, УК-2, УК-6, ПК-3, УКЦ-1, УКЦ-2
Б3	Государственная итоговая аттестация		6	216																													

																	Сем	иест	ры														
									1 к	урс											2 кур	С										курс	
Метка	Название	Структурное подразделение	3ET	ч			1 1 <i>8 не</i> ): 18 н				(Т	2 17 i 0: 17	ед	<b>4</b> )			(Т	3 18 : 0: 14	•	ı)				4					;	5		Практическая подготовка	Компетенции
					Ауд Л	ек П	р Ла	CPC	Атт	Ауд	Лек	Пр Л	Іаб С	PC	Атт	Ауд J	leĸ l	Пр Л	Іаб СІ	PC A	۱Т۲	Ауд Ј	Іек Г	Ip Ла	6 СР	САт	т Ау	д Лек	Пρ	Лаб	CPC ATI		
БЗ.1 О	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	44	6	216																					210	б						216	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8, УКЦ-1, УКЦ-2
Φ	Факультативы		5	180																													
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180																												180	УК-1, УК-3, УК-6
					492 1	00 24	8 32	444		456	96 2	210	45 4	144		472	12 2	232	16 4	64		24			105	6							
		Всего:	120 +5	<b>4320</b> +180		3	30 3E	Γ				303	BET					30 3	BET				3	30 3E	T							2991 ч	
	06	бъем аудиторны	іх заня	гий (ч/нед)			27.33					26.	82					26.	.22														
	Максим	иальная учебная	нагру:	зка (ч/нед)			52					52.	94					5	2														
	Учебная нагрузка в сессию (											4	5					4	8														
												2	2					1	1														
		с оценкой			1					1						2	2					2											
				Экзамен			4					5	·					4	1														
				вой проект														1	1														
		вая работа			1					1																							

СОГЛАСОВАНО: