2526

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

Кибербезопасность

по направлению 10.04.01 «Информационная безопасность»

Уровень: Магистратура Квалификация: магистр очная форма обучения 2025 год приема

Одобрен УМС ИИКС НИЯУ МИФИ. Протокол №8/1/2024 от 25.08.2024

1. График учебного процесса

		-	Сен	115	абр	ь ()ĸ	тяб	брь	,	Н	оя	бр	ь		Д	lек	ca 6	брь	,		Ян	ва	рь	,	Φ	ев	ра	ль			М	ap	т		-	Апр	рел	ть		-	Иa	й			ν	1ю	њ			И	юл	ь	T	AE	гус	ст	1
		T.1007-1	1-7 CEH I. 8-14 CEHT.	15-21 CEHT.	22-28 cenT.	.13 CEHT3 OKT.	13-10 OVT	20-26 OKT.	27 окт 2 нояб.	увоп 6-8	16.	-10 HOX	17-23 нояб.	24-30 нояб.	1-7 лек.	9-17 100	0-14 Hen.	15-21 дек.	22-28 дек.	29 дек4 янв.	5-11 aur	. 6	2 2	H C7-6	26 янв1 фев.	ထု	9-15 февр.	-22 фе		-	2 4	SMap	.22 мар	23-29 марта	30 марта-5 апр.	6-12 апр.	13-19 апр.	20-26 апр.	27 апр3 мая	4-10 мая	71.	10-24 400	Z + Z	Z5-31 Mag	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 июпя- 2 авг		10-16aBr	17-23 aBr.	24-30 arr	
			1 2	3	4	5	5	7 8	3 9	1	0 1	11	12	13	14	4 1	5	16	17	18	3 1	9 2	0 2	21	22	23	24	2	5 2	6 2	7 2	28	29	30	31	32	33	34	43	53	63	73	88	39	40	41	42	43	3 44	14	46	5 4	7 4	3 4	9 5	5	1 5	2
	ДЫ	1	ТТ	Т	Т	Τ.	Г	ГΤ	Т	1	- -	Т	Т	Т	Т	7	Т	Т	Т	Т		3	9 :	Э	Э	К	Т	Т	Т.	1	Γ.	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	· T	1	1	Γ.	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	K	К	K	(K	K	K	K	(C
1.	0	2	ТТ	Т	Т	Τ.	Γ.	ГΊ	Т	1	- -	Т	T	Т	Т	- -	Т	Т	Т	Т		3	Э:	Э	Э	Κ	Т	Т	Т.	1	Γ.	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	٦.	٦.	- [۱ ۱	П	П	П	Д	Д	Д	Д	, к	К	K	(K	K	K	(C
			T·	- 1	гео	pe	ти	че	СК	ре	об	уч	ıен	ие	, Э) —	эн	(38	М	ена	аці	10I	на	Я	ced	сси	ΙЯ, І	К-	- к	ан	ик	улі	ы, Г	1-	٠пр	зак	τи	ка	, Д	-	вы	пу	CKI	ıas	1 K	вал	пис	þин	αц	ио	нна	я р	oa6	от	а			

2. План учебного процесса

					1										ОЦС		естры									1	
										1 курс	;									2 курс						1	
Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч			1 18 н ТО: 18	ед Нед)			(TO:	2 <i>7 нед</i> : 17 н	ед)				3 18 н (TO: 18	ед Внед)	_					ед Нед)	Практическая подготовка	Компетенции
					Ауд	Лек	Пр Л	аб С	PC A	тт Ау	ДЛ	ек Пр	Лаб	CPC	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	CPC	Атт	Ауд	Лек	ПрЛ	аб СРС Ат	r	
	Дисциплины (модули)		75	2700				_			_		-										1				
Б1.ОД	Базовая часть		35	1260	200	100	64 1	00 0	00																		
	Общенаучный модуль Основы криптографии	42	18 5	648 180			32 3			26)																	УК-1. ОПК-4
	Основы криптографии Основы безопасной работы в компьютерных сетях	42	5	180			32 3		_	′ 0.																	0ПК-1
Б1.ОД.1.3 О	Основы разработки на языке Python	42	4	144	64	32	:	32 8																			ПК-1
Б1.0Д.1.4 0	Основы разработки на языке Go	42	4	144	64	32	1	32 8	30 3/	/0																	ПК-1
Б1.ОД.2	Профессиональный модуль	_	15	540			64 (0 3	0 30		12													
Б1.0Д.2.1 0	Управление информационной безопасностью (Information Security Management)	42	2	72						6	0 3	0 30		12	3												УК-3, УК-4, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5
Б1.ОД.2.2 О	Защищенные информационные системы (Protected information systems)	42	4	144	64	32	32	4	14 9(3	36)																	ОПК-1, ОПК-2
Б1.0Д.2.3 0	Безопасность операционных систем	42	5	180	80	32			64 9 (3	· 1																	0ПК-2
Б1.ОД.2.4 О	Безопасность систем баз данных	42	4	144	80	32	16 3	32 2	28 9(3	36)																	0ПК-2
Б1.ОД.3 О	Машинное обучение в информационной безопасности	42	2	72												64	32	16	16	8	3						ОПК-4
	Вариативная часть		40	1440																							
Б1.ДВ.1	Общенаучный модуль		14	504						10	55 7	5	90	123		80	32	16	32	28							
Б1.ДВ.1.1 Ф	Мониторинг событий информационной безопасности	42	4	144						4	5 1	5	30	63	9 (36)												ПК-3, ПК-8
Б1.ДВ.1.2 Ф	Анализ угроз и управление уязвимостями	42	3	108						6	0 3	0	30	12	9(36)												ПК-1, ПК-2
	Практическое применение систем мониторинга и реагирования	42	3	108												80	32	16	32	28	3						ПК-3, ПК-8
Б1.ДВ.1.4 Ф	Бечоря Б1.ДВ.1.4.3 Обработка цепочек событий безопасности	42	4	144						6	0 3	0	30	48	9 (36)												ПК-7, ПК-11.2
Б1.ДВ.2 Ф	51.ДВ.2.1 Уязвимости программного обеспечения 61.ДВ.2.2 Контейнеризация и оркестрирование 51.ДВ.2.3 Безопасность компьютерных сетей	42	4	144						6	0 3	0	30	48	9 (36)												ПК-1
Б1.ДВ.3 Ф	Б1.ДВ.3.1 Основы разработки безопасных приложений Б1.ДВ.3.2 Системы защиты информации	42	2	72						6	0 3	0	30	12	3												-ПК-1, ПК-2, ПК-11.1

																	Сем	естры												
										1 ку	рс										2 курс		1							
Метка	Название	Структурное подразделение	3ET	ч		ſ	1 <i>18 н</i> ТО: 18	ед	л)			(T	17	2 <i>нед</i> 7 не					3 18 н (TO: 18	ед				(1	4 13 н О: 13	ед		под	ктическая цготовка	Компетенции
					Ауд		ПрЛ			Атт	Ауд					Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	CPC	Атт	Ауд					т		
Б1.ДВ.4 Ф	Б1.ДВ.4.1 Основы реверсинжиниринга Б1.ДВ.4.2 Автоматизированное тестирование безопасности Б1.ДВ.4.3 Управление безопасностью сетевых сервисов	42	3	108													64	32		32	8	3 (36))							УК-1, ПК-2, ПК-7
Б1.ДВ.5	Профессиональный модуль		17	612							135	60	15	60	117		224	96	32	96	28									
	Б1.ДВ.5.1.1 Разведка в веб- приложениях Б1.ДВ.5.1.2 Жизненный цикл безопасной разработки Б1.ДВ.5.1.3 Межсетевые экраны	42	3	108							60	30	;	30	48	3														ПК-1, ПК-11.1
	Б1.ДВ.5.2.1 Средства анализа защищенности Б1.ДВ.5.2.2 Управление рисками и процессами информационной безопасности	42	4	144							75	30	15	30	69	3/0														ПК-3, ПК-11.2
Б1.ДВ.5.3 Ф	Б1.ДВ.5.3.1 Продвинутая безопасная разработка Б1.ДВ.5.3.2 Интеграция инструментов DevSecOps Б1.ДВ.5.3.3 Безопасность промышленной среды	42	4	144													96	32	32	32	12	9(36))							ПК-2, ПК-11.2
Б1.ДВ. 5.4 Ф	Б1.ДВ.5.4.1 Специальные разделы тестирования на проникновение Б1.ДВ.5.4.2 Инфраструктура как код и безопасность DevOps Б1.ДВ.5.4.3 Прикладная криптография	42	3	108													64	32		32	8	9(36))							ПК-3, ПК-11.2
Б 1.ДВ.5.5 Ф	Б1.ДВ.5.5.1 Анализ сетевых атак Б1.ДВ.5.5.2 Защита облачных решений и микросервисов	42	3	108													64	32		32	8	3 (36))							ПК-1, ПК-11.2, ПК-11.1
Б2	Практика		39	1404																										
Б2.ОД	Базовая часть		22	792																										УК-1, УК-2, УК-3,
Б2.ОД.1 О	Производственная практика (получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	42	22	792							30				78	3	32				364	3/0	26			2	52 3/	o	36	7K-1, 7K-2, 7K-3, 9K-4, YK-5, YK-6, 9CK-1, 9CK-2, 9CK-3, 9CK-4, 9CK-3, 1CK-1, 1CK-2, 1CK-3, 1CK-7, 1CK-8, 9KLL-1, YKLL-2
Б2.ДВ	Вариативная часть		17	612																										УК-1, УК-2, УК-3,
Б2.ДВ.1 Ф	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	42	11	396																			26			3.	70 3/	o	396	УК-4, УК-5, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-8, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-11.1
Б2.ДВ.2 Ф	Производственная практика (преддипломная)	42	6	216																						2	16 3/	ro		УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-8, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-11.1
Б3	Государственная итоговая аттестация		6	216																										

																Сем	естры										
										1 ку	/рс									2 курс							
Метка	Название	Структурное	3ET	ч				1					2					3						4	ļ	Практическа	Я Компетенции
		подразделение		· ·		,		нед					17 не					18 н					-	13 ו		подготовка	
							TO: 1			A	A			нед)		A		(TO: 18		ODO		A			3 нед)		
	<u> </u>				АУД	лек	пр	Jiao	CPC	ATT	АУД	іекіі	рла	6 CP	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	CPC	ATT	АУД	лек	пру	la6 CPC A	п	УК-1, УК-2, УК-3,
БЗ.1 0	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	42	6	216																					216		УК-1, УК-2, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-8, УКЦ-1, УКЦ-2
Φ	Факультативы		2	72																							
Ф.1 Ф	Разработка на языке Go	42	1	36												32	16		16	4	3						ПК-1
Ф.2 Ф	Регламенты бизнес-процессов	42	1	36												32	16	16		4	3						ПК-2
	•				544	224	128	192	428		510 2	225 4	5 21	0 390)	464 + 64	192 + 3	2 64 + 16	176 + 16	436 + 8	3	52			1064		
		Всего:	120 +2	4320 +72	2 31 3ET							2	29 3E	ET				293	ET					31 3	BET	648 ч	
	Об1	ьем аудиторных	занят	ий (ч/нед)		30	.22					30					29.3	33					4	ļ		
	Максима	альная учебная і	нагрузі	ка (ч/нед)		5	54					52.9	4				54						52.	62		
	Уч	ебная нагрузка	в сесси	ію (ч/нед)		4	18					36					48									
				Зачет	П								4					2+	2								
	с оценкой	i			3					1		-			1			-			3	}					
	Экза								ен 4				4					4									
		ŀ	(урсов	ой проект	Г																						
		ая работа	ота 1																								

СОГЛАСОВАНО: