2587

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

Безопасность информационных систем

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

																			•																																
		Ce	нтя	ιбр	ьЮ	ктя	1бр	ь	Н	оя	брь	,		Де	каб	брь	•	1	Янв	ар	ь	4	Рев	ра	ль		Ν	Лaр	т		1	٩пр	ел	ь		Ма	ìЙ			И	ЮН	ь			Ик	оль	•		Авг	уст	r
		1-7 CEHT. 8-14 COUT	15-21 сент.	22-28 CEHT.	6-12 okt.	13-19 окт.	26 01		7 H	ċΙ	/-23	24-30 нояб.	1-7 дек.	7	15-21 дек.	22-28 дек.	29 дек4 янв.	5-11 янв.	12-18 янв.	19-25 янв.	26 янв1 фев.	2-8 февр.		16-22 февр.		2-8 марта	9-15 марта	16-22 марта	23-29 марта	30 марта-5 апр.	6-12 апр.	13-19 апр.		27 апр3 мая	4-10 мая	17	-24 n	25-31 мая	-7 и	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.
		1 2	2 3	4 :	5 6	7	8	9 1	0 1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
ДÞІ	1	Т	Т	Т	ГΤ	Т	T	T	Т	Т	Т	Τ	T	Т	Т	Т	Т		Э	Э	Э	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Κ	Κ	K	Κ	Κ	Κ	K	Κ
٥.	2	Т	Т	Т	ГТ	Т	T	T	Т	Т	Т	Т	T	Т	Т	Т	Т		Э	Э	Э	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	T	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	K	К	K	Κ	K	Κ	K	Κ
		Т	— т	eo	эет	иче	еск	oe	об	јуч	ень	ие,	Э-	– э	кза	аме	ена	ци	онн	ная	ce	CCI	1Я, ∣	К –	- ка	ни	кул	ιы,	П-	- пр	оак	тиі	ка,	Д-	- ві	ыΠу	ск	ная	як	вал	ιиф	ик	аці	10Н	на	я р	або	та			

2. План учебного процесса

					T										•	УЦС		естры													
										1 +	сурс										2	курс									
Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч		(1 8 нед 18 н				(Т	17	2 нед 7 не,	д)					3 <i>18 нед</i> D: 18 не					(1	13	4 <i>нед</i> 13 не	·д)		Практическая подготовка	Компетенции
					Ауд	Лек	ζПр	Лаб	CPC	Атт	Ауд	Лек	Пр	Паб (CPC	Атт	Ауд	Лек		Пр	Лаб	CPC	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	CPC	Атт		
Б1	Дисциплины (модули)		75	2700																											
Б1.ОД	Базовая часть		20	720																											
Б1.ОД.1	Общенаучный модуль		10	360	112	64	48		104	l .														60	30	30		48			
Б1.ОД.1.1 О	Теоретические основы информационной безопасности	42	4	144	64	32	32		44	9(36))																				пк-з
Б1.ОД.1.2 О	Нормативно-правовое обеспечение информационной безопасности	42	3	108	48	32	16		60	3																					УК-2,ПК-2
Б1.ОД.1.3 О	Оценка эффективности проектов	42	3	108																				60	30	30		48	3/0		УК-1, УК-3, ОПК-3
Б1.ОД.2	Профессиональный модуль		10	360	128	64	48	16	124	l .	60	30	30		12																
Б1.ОД.2.1 О	Защищенные информационные системы (Protected Information Systems)	42	4	144	64	32	32		44	9 (36))																				УК-2, УК-6, ОПК-1, ОПК-2
Б1.ОД.2.2 О	Управление информационной безопасностью (Information Security Management)	42	2	72							60	30	30		12	3															УК-1, УК-3, ОПК-3
Б1.ОД.2.3 О	Криптография (Cryprography)	42	4	144	64	32	16	16	80	3/0																					пк-з
Б1.ДВ	Вариативная часть		55	1980																											
Б1.ДВ.1	Общенаучный модуль		21	756				16				90	60	30	108		160	80	4	48	32	56									
Б1.ДВ.1.1 Ф	· · ·	42	4	144	64	32	16	16	44	9(36))																				ПК-3
<u>Б1.ДВ.1.2</u> Ф	Социальная инженерия	42	2	72													32	16	1	16		40	3								ПК-7
Б1.ДВ.1.3 Ф	Мониторинг, аналитика и оценка рисков информационной безопасности	42	4	144							60	30	30		48	9(36)															ПК-3, ПК-7, ПК-8.1
Б1.ДВ.1.4 Ф	Формализованные модели и методы решения аналитических задач	42	3	108													64	32	3	32		8	9 (36))							ПК-7
Б1.ДВ.1.5 Ф	Технология построения защищенных автоматизированных систем	42	3	108							60	30	15	15	48	3															УК-4, ПК-1, ПК-2
Б1.ДВ.1.6 Ф		42	3	108													64	32			32	8	9(36))							ПК-7
Б1.ДВ.1.7 Ф	Б1.ДВ.1.7.1 Безопасность вычислительных сетей Б1.ДВ.1.7.2 Организационные меры защиты информации	42	2	72							60	30	15	15	12	3															- ПК-8, ПК-8.2, ПК-8.3
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		34	1224	192	96	32	64	204	ı	180	90	45	45	108		272	128	7	72	72	124									
Б1.ДВ.2.1 Ф	Технические средства защиты информации	42	4	144	64	32		32	44	9(36))																				ПК-1, ПК-2
Б1.ДВ.2.2 Ф	Сети и системы передачи данных	42	4	144	64	32	16	16	80	3/0, K/p																					ПК-1, ПК-3
Б1.ДВ.2.3 Ф	Защита в операционных системах (Operating System Security)	42	4	144	64	32	16	16	80	3/0																					ПК-1, ПК-2
Б1.ДВ.2.4 Ф	Разработка защищенных программных систем	42	4	144							60	30	15	15	84	3/0												_			ПК-1, ПК-2
Б1.ДВ.2.5 Ф	Искусственный интеллект в информационной безопасности	42	3	108													64	32		16	16	44	3								ПК-1, ПК-2
Б1.ДВ.2.6 Ф	Б1.ДВ.2.6.1 Международные стандарты защиты информации Б1.ДВ.2.6.2 Выявление уязвимостей (сканеры, MBSA)	42	3	108							60	30	15	15	12	Э(36)															-ПК-8, ПК-8.1, ПК-8.3

							Семестры			
					1 ку	/рс	2 курс			
Метка	Название	Структурное	3ET	u	1	2	3	4	Практическая	Компетенции
IIIC I I I	Tidoballile	подразделение	O	•	18 нед	17 нед	18 нед	13 нед	подготовка	тошне генции
					(ТО: 18 нед)	(ТО: 17 нед)	(ТО: 18 нед)	(ТО: 13 нед)		
					Ауд Лек Пр Лаб СРС Атт	Ауд Лек Пр Лаб СРС Атт	Ауд Лек Пр Лаб СРС	Атт Ауд Лек Пр Лаб СРС Ат	r	

Б1.ДВ.2.7 Ф	51.ДВ.2.7.1 Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота 61.ДВ.2.7.2 Защита каналов связи	42	2	72								56	24	16	16	16	3						— ПК-1, ПК-8.2, ПК-8.3
Б1.ДВ.2.8 Ф	51.ДВ.2.8.1 Информационно- аналитические системы защиты информации 51.ДВ.2.8.2 Технологии противодействия компьютерным атакам	42	2	72								56	24	16	16	16	3						— ПК-1, ПК-8.2
Б1.ДВ.2.9 Ф	Б1.ДВ.2.9.1 Экономическая безопасность Б1.ДВ.2.9.2 Радиотелекоммуникационные сети и защита информации	42	2	72								56	24	16	16	16	3						— ПК-1, ПК-8.2, ПК-8.3
Б1.ДВ.2.10 Ф	Б1.ДВ.2.10.1 Тестирование на проникновение, атаки и уязвимости Б1.ДВ.2.10.2 Основы гражданского права и гражданского процесса	42	3	108								40	24	8	8	32	3 (36)						— ПК-1, ПК-8.2, ПК-8.3
	Б1.ДВ.2.11.1 Аудит информационной безопасности Б1.ДВ.2.11.2 Системы мониторинга и управления инцидентами	42	3	108			60 3	0 15	15	12	9(36)												— ПК-1, ПК-8, ПК-8.1
Б2	Практика		39	1404																			
Б2.ОД	Базовая часть		21	756																			
Б2.ОД.1 О	Производственная практика (получение профессиональных умений и опыта профессиональной	42	21	756						200	2(26)											36	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-3, ОПК-4,
	деятельности)			700			30			222	9(36)	32				256	9 (36)	22		122	3/0	30	УК-6, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
Б2.ДВ			18	648			30			222	9(36)	32				256	9(36)	22		122	3/0	36	УК-6, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
Б2.ДВ Б2.ДВ.1 Ф	деятельности)	42	18				30			222	9(36)	32				256	9(36)	22			3/0		УК-4, УК-6, УКЦ-1, УК-4, УК-6, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-8.1
	деятельности) Вариативная часть Производственная практика (научно-исследовательская работа) Производственная практика (преддипломная)	42		648			30			222	9(30)	32				256	9(36)			410		432	ОПК-5, ПК-1, ПК-2 УК-4, УК-6, УКЦ-1,
Б2.ДВ.1 Ф	дея тельности) Вариативная часть Производственная практика (научно-исследовательская работа) Производственная практика		12	648			30			2223	9(36)	32				256	9(36)			410	3/0	432	ОПК-5, ПК-1, ПК-2 УК-4, УК-6, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-8. 1 УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-8. 1, ПК-8. 2,
Б2.ДВ.1 ф Б2.ДВ.2 ф	деятельности) Вариативная часть Производственная практика (научно-исследовательская работа) Производственная практика (преддипломная) Государственная итоговая		12 6	648 432 216			30			222 3	9(36)	32				256	9(36)			410	3/0	432	ОПК-5, ПК-1, ПК-2 УК-4, УК-6, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-8. 1 УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-8. 1, ПК-8. 2,

																Сем	естры												
									1	кур	С									2 ку	рс								
Метка	Название	Структурное	3ET	ч			1						2					3	3						4			Практическая полготовка	Компетенции
		подразделение	02.	-		(T	18 i	<i>іед</i> Внед	١			1: (TO:	7 нед 17 ц					18 i (TO: 1							13 н ∩∙ 13	ед В нед		подготовка	
					Ауд				PC AT	т Ау	уд Ле				Атт	Ауд	Лек		Ла	6 C	PC	Атт	Ауд				OPC ATT		
Ф.1 Ф	Обеспечение информационной безопасности АСУ ТП и защита критической информационной инфраструктуры	42	1	36												32	16		16	,	4	3							ПК-1, ПК-8.2
Ф.2 Ф	Аттестация, сертификация, лицензирование и защита персональных данных	42	1	36												32	16	16			4	3							УК-2, ПК-8.3
					496	256	144	96 4	76	45	50 21	0 135	75	450		464 + 64	1 208 + 3	120 + 1	6 104 +	16 43	6 + 8		104	30	30	1	012		
		Всего:	120 +2	4320 +72	2		31 3	BET				29	9 3ET	Γ				29 3	BET						31 3	ET		684 ч	
		ьем аудиторных					27.	56				2	6.47					29.	33						8	1			
	Максим	альная учебная н	нагрузі	ка (ч/нед))		54	4				5	2.94					5	4						52.0	62			
	yι	ебная нагрузка і	в сесси	ıю (ч/нед))		48	8					36					4	8										
				Зачет	г		1						3					5	-2										
	с оценкой	i		3	}					1												4							
	Экз												4						ļ										
	·	ой проект					-						-				-												
	Курсовая раб																												

СОГЛАСОВАНО: