# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА - Российский технологический университет"

# **УТВЕРЖДАЮ**

			v ibeingino
План одобрен Уч	еным советом Университета УЧЕЕ	SНЫЙ ПЛАН	Ректор Кудж С.А.
Протокол № 5 оп	n 29.12.2021		"
	по пр	ограмме магистратуры	
	10.04.01		
	Направление 10.0-	4.01 Информационная безопасность	
Направленность (профиль):	Киберразведка и противодействие угрозам с применением технологий искусств	венного интеллекта	
Кафедра:	кафедра КБ-4 «Интеллектуальные системы информационной безопасности»		
Институт:	Институт кибербезопасности и цифровых технологий		
Квалификация: маг	истр	Год начала подготовки (по учебному план	y) <u>2022</u>
Форма обучения: О	чная форма	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 1455 от 26.11.2020
Срок получения обр	азования: 2г		
+	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
+	проектный		
+	научно-исследовательский	Проректор по учебной работе	/ Тимошенко А.В./
+	организационно-управленческий		
		Начальник УМУ	/ Савка О.Г./
		Директор ИКБ	/ Бакаев А.А./

Учебный план магистратуры '10.04.01\_КПУТИИ\_ИКБ\_2022.plx', код направления 10.04.01, направленность (профиль): КПУТИИ, год начала подготовки 2022

### Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec	Γ	Ce	нтя	брь			O	стяб	ірь			Ноя	брь		,	Qexa	брь			Я	нвар	ъ		Γ	Фев	раль		Γ	Ma	эрт			Апр	ель			М	эй		Τ	И	юнь	ь	Г	-	Июль	6	$\neg$	- /	Авгу	ст
Пн		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8 1	5 2	2 2	9 5	17	2 19	9 26	3	10	17	24	31	7	14	21 28
Вт	]	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9 1	6 2	3 3	0 6	13	3 20	0 27	4	11	18	25	1	8	15	22 29
Ср	1	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10 1	7 2	4 3	1 7	14	4 2	1 28	5	12	19	26	2	9	16	23 30
Чт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11 1	8 2	5 :	1 8	15	5 2	2 29	6	13	20	27	3	10	17	24 31
Πr	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12 1	9 2	6 7	2 9	16	5 2	3 30	7	14	21	28	4	11	18	25
C6	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13 2	0 2	7 :	3 10	17	7 24	4 1	8	15	22	29	5	12	19	26
Bc	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14 2	1 2	8 4	4 11	1 18	8 25	5 2	9	16	23	30	6	13	20	27
Пн	Г	Т	Т	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г		Г	Г		П	$\neg$	$\exists$		*	*		Г	Э	К	•		•	Т.	•	•	•	•	•	•	•	*	"	•	•	•	*	:	$\top$	Э	П	П	Г	П	П	$\neg$	К
Вт	1									Г	1						Ī		*	Э			Э	К	1	•	1	•	1							•	*				Г			Э	1				П		K
Ср	1									Г	1						Ì		*	Э	Ļ	Ļ	Э	К	1	Г.		*	1							- "	•				$\vdash$	"_	╷┃ͺ	Э	1.,			ا را			, к
Чт	Г	1								Г	1						1		*	Э	Э	Э	К	Г	1	*	1	_	1							•	•				Э	ĭ∣³	9	К	K	K	K	К	K	ĸ	K
Пт	Г	1								*	1						Ī		*	Э			К	•	1	•	1	•	1							•	•				9	•		К	1						
C6		1_	L																*	Э			К	_	L	•		•								"	•	$\perp$	$\perp$	$\perp$	3	)	$\perp$	К	<u>L</u>	$\square$		Ш	Ш		

### Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec	Π	Ce	нтя	брь			O	KT9É	брь			Ноя	брь		Į	ļeka	брь			Я	нвар	ъ			Февр	раль			Ma	рт			A	прел	ъ			Ma	й	Т		Ию	нь			И	юль				Aary	уст	٦
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вт	1	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср	]	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт	1	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Πr	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
C6	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Bc	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	П
The By Cp Yr Thr C6			•	•	•	•	•			*			•						* * * *	w w w w * *	Ð	١	э э э к	_	п		п					Пд	Пд	Пд	Пд	Пд * Пд	ПД Г ПД Г * Г ПД Г	1д 1д 1д Э	1A 1A	г		Г * Г	Γ	г	Г Г К К	к	к	K	К	K	К	к	K

#### Сводные данные

			Курс 1	L		Курс 2	2	Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Midia
•	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17 1/6	34 3/6	17 1/6		17 1/6	51 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3	6 2/6	3 2/6	3/6	3 5/6	10 1/6
П	Производственная практика					5 4/6	5 4/6	5 4/6
Пд	Преддипломная практика					7 4/6	7 4/6	7 4/6
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация					3/6	3/6	3/6
Γ	Государственная итоговая аттестация					5 5/6	5 5/6	5 5/6
K	Каникулы	1	8 1/6	9 1/6	1	8 2/6	9 2/6	18 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	5/6	2 2/6	4 3/6
Ито	го	23	29 1/6	52 1/6	23	29 2/6	52 2/6	104 3/6

План Учебный план магистратуры '10.04.01\_КПУТИИ\_ИКБ\_2022.plx', код направления 10.04.01, направленность (профиль) : Киберразведка и противодействие угрозам с применением техн

			ма конт						ад.часов									Курс 1				' '							•				oc 2						TEXF
		Ψυμ	ма конт	роля		3.e.		иного ак	ад.часов		<u> </u>			Семес	тр 1			1				Семестр	2		1				(	Семестр 3					<u> </u>	C	Семестр	4	
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Ла6	Пр	Пр пр. подгот	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)						72	2592	1324.75	684	583.25	31	240	16	288	16	320	10.9	241.1	22	192	192	228		8.05	171.95	19	160	16	192	16	136		9.8	170.2					
Обязательная часть						48	1728	848.6	500	379.4	31	240	16	288	16	320	10.9	241.1	11	96	96	114		3.1	86.9	6	48		48		66		2.6	51.4					
Защищенные информационные системы		1				3	108	64.25	26	17.75	3	32		32		26	0.25	17.75																					
Технологии обеспечения информационной безопасности	1					4	144	82.35	28	33.65	4	32	16	32		28	2.35	33.65																					
Управление информационной безопасностью	3					3	108	66.35	8	33.65																3	32		32		8		2.35	33.65					
Логика и методология науки		1				2	72	32.25	22	17.75	2	16		16		22	0.25	17.75																					
Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке		1				3	108	32.25	58	17.75	3			32		58	0.25	17.75																					
Деловые коммуникации		1				2	72	32.25	22	17.75	2	16		16		22	0.25	17.75																					
Социология и педагогика высшей школы		1				2	72	32.25	22	17.75	2	16		16		22	0.25	17.75																					
Технологии личностного роста		2				2	72	32.25	22	17.75									2	16	16	22		0.25	17.75														
Научная публицистика		3				3	108	32.25	58	17.75																3	16		16		58		0.25	17.75					
Интеллектуальные системы и технологии	1					4	144	66.35	44	33.65	4	32		32		44	2.35	33.65																டு		┖┚			
Специальные разделы математики	1					4	144	66.35	44	33.65	4	32		32		44	2.35	33.65																டு		┖┚			
Технологии извлечения знаний из больших данных	1					4	144	82.35	28	33.65	4	32		48		28	2.35	33.65																					
Библиотеки машинного обучения		1				3	108	64.25	26	17.75	3	32		32	<u>16</u>	26	0.25	17.75																					
Технологии машинного обучения в кибербезопасности	2					4	144	82.35	28	33.65									4	32	48	28		2.35	33.65														
Управление проектами интеллектуальных информационных систем		2				3	108	48.25	42	17.75									3	32	16	42		0.25	17.75								<u> </u>						
Правовое регулирование сферы искусственного интеллекта и интеллектуальной собственности		2				2	72	32.25	22	17.75									2	16	16	22		0.25	17.75														
Часть, формируемая участниками образо	вателы	ных от	ношен	ий		24	864	476.15	184	203.85									11	96	96	114		4.95	85.05	13	112	16	144	16	70		7.2	118.8					
Теория обнаружения вторжений с применением искусственного интеллекта	2					4	144	66.35	44	33.65									4	32	32	44		2.35	33.65														
Системы мониторинга и управления инцидентами информационной безопасности		2				3	108	64.25	26	17.75									3	32	32	26		0.25	17.75														
Методы сбора и обработки данных из открытых источников	2					4	144	66.35	44	33.65									4	32	32	44		2.35	33.65														
Система для сбора событий и логов		3				2	72	48.25	6	17.75	igsquare	ш														2	16		32		6		0.25	17.75	<u> </u>	$oxed{oxed}$	₩'		
Принятие решений на основе проакивного поиска и обнаружения угроз	3				3	4	144	68.35	26	49.65																4	32		32	<u>16</u>	26		4.35	49.65					
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				3	108	80.25	10	17.75	igsquare	ш														3	32		48		10		0.25	17.75	<u> </u>	$oxed{oxed}$	₩'		
Интеллектуальные системы информационной безопасности в промышленных системах		3				3	108	80.25	10	17.75																3	32		48		10		0.25	17.75					
Интеллектуальные системы информационной безопасности в здравоохранении		3				3	108	80.25	10	17.75		$\bigsqcup$														3	32		48		10		0.25						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3					4	144	82.35	28	33.65		╨										<u> </u>	1			4	32	16	32	$\sqcup$	28		2.35	33.65		igspace	₩'		$\sqcup$
Анализ защищенности систем искусственного интеллекта	3					4	144	82.35	28	33.65												ļ				4	32	16	32		28		2.35	33.65					
Оценка достоверности источников информации	3	L		L		4	144	82.35	28	33.65									_			455.0		0:	47	4	32	16	32		28	46-	2.35	33.65	-	70.5	2		25.5
Блок 2.Практика						39	1404	105.33	1227.67	71									7			150.25		84	17.75	11					370.92		7.33	17.75	21	706.5	_	14	35.5
Обязательная часть			_			27	972	97.33	821.42	53.25									7			150.25	_	84	17.75	11					370.92	185	7.33	17.75	9	300.25	150	6	17.75
Научно-исследовательская работа Технологическая практика			3			7	252 396	7.33	150.25 370.92	17.75 17.75									7			150.25	5 <u>75</u>	84	17.75	11					370.92	<u>185</u>	7.33	17.75					目
Проектно-технологическая практика			4			9	324	6	300.25	17.75		$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{\Box}}}^{\intercal}$																			T		7	— <sup>™</sup>	9	300.25	<u>150</u>	6	17.75
Часть, формируемая участниками образо	вателы	ных от	ношен	ий		12	432	8	406.25	17.75																									12	406.25	203	8	17.75
Преддипломная практика			4			12	432	8		17.75		igsquare																					7	—¹	12		<u>203</u>	8	17.75
Блок 3.Государственная итоговая аттеста	ция					9	324	33.5	290.5																										9	290.5		33.5	
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324	33.5	290.5			]		Ī																			]	]	9	290.5		33.5	
ФТД.Факультативные дисциплины						2	72	32.5	22	17.5									1	8	8	11		0.25	8.75	1	8		8		11		0.25	8.75					
Моделирование бизнес-процессов		2				1	36	16.25	11	8.75									1	8	8	11		0.25	8.75											$\Box$			
Организация добровольческой (волонтёрской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями		3				1	36	16.25	11	8.75																1	8		8		11		0.25	8.75					