## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

			, <u>-</u>	УТВ	ЕРЖДАЮ
•	неным советом Университета	УЧЕБ	НЫЙ ПЛАН	Ректор	Кудж С.
Протокол № 8 о	m 31.03.2021			""	20ε.
		по про	грамме магистратуры		
	10.04.01				
		Направление 10.04	.01 Информационная безопасно	<u>сть</u>	
Направленность (профиль):	Комплексное обеспечение информации	онной безопасности автоматизирова	нных систем и объектов информати:	зации	
Кафедра:	кафедра КБ-4 «Интеллектуальные сис	темы информационной безопасності	t»		
Институт:	Институт комплексной безопасности и	специального приборостроения			
Квалификация: ма	эгистр		Год начала подготовки (по уче	бному плану, 2021	
Форма обучения:	Очная форма		Образовательный стандарт	n (ΦΓΟC) № 1455 oτ 2	6.11.2020
Срок получения об	Бразования: 2 <i>г</i>				
+	Типы задач профессиональной деятел	тьности	СОГЛАСОВАНО		
+	проектный				
+	научно-исследоват ельский		Проректор по учебной работе		/ Тимошенко А.В./
+	организационно-управленческий				
			Начальник УМУ		/ Савка О.Г./

Директор ИКБСП

/Бакаев А.А./

Учебный план магистратуры '10.04.01\_КОИБАСОИ\_ИКБСП\_2021.plx', код направления 10.04.01, направленность (профиль): КОИБАСОИ, год начала подготовки 2021

## Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec	Г	Ce	энтя	брь		Γ	Окт	ябр	ь	Г	Н	оябр	ъ		,	Дека	брь	П		Ян	нвар	ь	П	9	ревр	заль			Ma	рт	П	-	Апр	ель	П		Ma	й		Γ	Ию	жь			Ию	ЛЬ	П		Авг	густ	
Пн		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 16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8 1	15 2	22 29
Вт	]	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	0 17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 1	16 2	23 30
Ср	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 :	1 18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10 1	17 2	24 31
Чт	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	2 19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11 1	18 2	25
Πr	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	3 20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12 1	19 2	26
C6	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	4 2	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13 2	20 2	27
Bc	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 :	5 2	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14 2	21 2	28
Пн	Г	Т	Т	Г	Т	Г	Т	Т	Т	Г		Г	Г		П	$\neg$	$\neg$	$\exists$	*	$\neg$		П	Э	К	•	n	•	•	•	•	•	•	•	•	•	*	*		•	•	*	П	$\Box$	Э	$\neg$	$\top$	$\exists$	$\neg$	$\top$	$\top$	К
Вт	1			l						Г	1						1	$\exists$	*				Э	К		•		*								•	*				•	1		Э							К
Ср	Г	1		l						Г	1						ı	┪	*	_	_	_ [	К	ď		*		•							ı	-	n				Э	┧	_	К			ا پ		. ای	١,	К
Чт	Г	1		l		l				*	1						1	コ	*	Э	Э	Э	К	•		•		•								-	n				Э	Э	Э	К	ĸ	K	ĸ	ĸ	K	K   '	<b>^</b> $\Box$
Πr	Г	1									1						1	*	*				К	•		•		•								•	•				Э			К							
C6		1																*	*				К	•		•		•								•	n				Э	1		К							

## Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec		Ce	энтя	брь			O	KT9É	і́рь			Ноя	брь		Į	jekat	брь			Я	нвар	ъ			Фев	раль	,	Π	Ma	рт			Апр	ель			M	ай				Ию	жь			V	1юль				Aary	уст	$\Box$
Пн	П	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	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт	1	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	16	23	30	6	13	20	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	17	24	31	7	14	21	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	18	25	1	8	15	22	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	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	П
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	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	00	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	g)	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
DH BY Cp YY DY C6								•	•	*							•		* * * *	*   10   10   10   10   10	Э	n	э э к к	K K	ΙΙД	Пд Пд * Пд	Пд	Пд * Пд Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	ΙД	Пд Пд Пд	Пд * П Пд Пд Пд	1д1 1д1 Э	1A	Г	Γ	*   -   -   -   -	Γ	г	г г к к	К	к	K	к	К	К	K	K K K

## Сводные данные

			Курс 1		_	Курс 2		Utroro
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	viidio
	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	17	34 1/6	17 2/6		17 2/6	51 3/6
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	м	6 2/6	3 2/6	3/6	3 5/6	10 1/6
Пд	Преддипломная практика					13 2/6	13 2/6	13 2/6
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
К	Каникулы	1	8 1/6	9 1/6	1	8 1/6	9 1/6	18 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	1	2 3/6	1 2/6	5/6	2 1/6	4 4/6
Ито	го	23	29 1/6	52 1/6	23	29 1/6	52 1/6	104 2/6

План Учебный план магистратуры '10.04.01\_КОИБАСОИ\_ИКБСП\_2021.plx', код направления 10.04.01, направленность (профиль) : Комплексное обеспечение информационной безопасност

план учеоный план маги	Lipe				1.01				_			<u> </u>	// <b>/</b> ,	код	пан	раві	ICHI		7.U4 Kypc 1	.01,	нап	раві	ІСНН	001	ь (П	роц	םו נועכ	) . r	COIVII	niek	СПО	<del>e</del> 00	Jeci	IEYE		<b>УИН</b> (урс 2	фор	ічац	ион	пои	0030	ona	CHO
-		Фор	ма конт	роля		3.e.		Итого ак	ад.часов					Семестр	1	ı						Семест	тр 2						1			Сем	естр 3	1			-			Cev	честр 4	=	$\overline{}$
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	KP	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	КрПА	Конт роль		Итого	Лек	Лаб	TIP F	юдгот	С. г	подгот	КрПА	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр подго	т кріт	роль	з.е.	Итог	то СР	СР пр. подгот	р. от КрПл	IA Кон рол
Блок 1.Дисциплины (модули)						72	2592	1309.25		696.75	30	1080	208	304	289	14	265		756	128		224		181			194.6			160	36	192	4	116		14.8	_	_		_	4	4	4
Обязательная часть  Защищенные информационные системы	1		1			39 2	1404 72	678.85 34.35	384 4	341.15 33.65	15 2	540 72	96 16	144 16	201	3.85 2.35	95.15 33.65	11	396	64	16	112		114		5.1	84.9	13	468	96	20	112		69		9.9	161.1	1		+	+	+-	+-
Технологии обеспечения информационной		-				2				8.75			16		31	0.25	8.75																			+	+	+-		+-	+-	+	+
безопасности		1				2	72	32.25	31	8.75	2	72	16	16	31	0.25	8.75																			+-	+	—	_	₩	₩	₩	+
Управление информационной безопасностью		2			2	3	108	50.25	24	33.75								3	108	16		32		24		2.25	33.75									igaplus	+	_		lacksquare	$\downarrow$	╄	4
Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке		1				2	72	32.25	22	17.75	2	72		32	22	0.25	17.75																			Ļ	$\perp$			$\bot$	<u> </u>	<u> </u>	$\perp$
Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем и объектов информатизации	3					3	108	50.35	24	33.65																		3	108	16	16	16		24		2.35	33.65	5					
Математическое моделирование технических объектов и систем управления		1				3	108	48.25	51	8.75	3	108	16	32	51	0.25	8.75																			$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{eta}}}$	$\perp$			lacksquare		┺	╧
Методология и организация научных исследований	3					2	72	34.35	4	33.65																		2	72	16		16		4		2.35	33.65	5		$\perp$		$\perp$	$\perp$
Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации		3				2	72	36.25	18	17.75																		2	72	16	4	16		18		0.25	5 17.75	5					
Тестирование на проникновение	2					3	108	50.35	24	33.65								3	108	16	16	16		24		2.35	33.65									╨	$oldsymbol{\bot}$			<u> </u>	4	╨	
Проектирование автоматизированных систем в защищенном исполнении		2				3	108	64.25	35	8.75								3	108	16		48		35		0.25	8.75									$\perp$	$\perp$			$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$
Оценка безопасности объектов критической информационной инфраструктуры	3					2	72	34.35	4	33.65																		2	72	16		16		4		2.35	33.65	5			$\perp$		$\perp$
Экспертиза, сертификация и контроль защищенности информации и объектов информатизации		1				2	72	32.25	31	8.75	2	72	16	16	31	0.25	8.75																										
Экспертные системы комплексной оценки безопасности автоматизированных систем		3				2	72	48.25	15	8.75																		2	72	16		32		15		0.25	5 8.75	i					
Диагностика и надежность автоматизированных систем в защищенном исполнении	3					2	72	34.35	4	33.65												[						2	72	16		16		4		2.35	33.65	5			1		1
Социология		1				2	72	32.25	31	8.75	2	72	16	16	31	0.25	8.75																				$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{\square}}}$			I	$oxed{oxed}$	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}$	$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{\square}}}$
Технологии личностного роста		2				2	72	32.25	31	8.75								2	72	16		16		31		0.25	8.75								-	₩	┿			┿	—	_	—
Деловые коммуникации  Часть, формируемая участниками образов		1				2	72 1188	32.25 630.4	31 202	8.75 355.6	2 15	72 540	16 112	16 160	31 88	0.25	8.75 169.85	10	260	64		112	4	67		72	109.7	8	288	64	16	80	4	47		4.0	5 76.05	c		_	+-	+-	_
Безопасность информационно-вычислительных систем	1	IBIA UI	пошен	ии		2	72	34.35	4	33.65	2	72	16	16	4	2.35	33.65	10	300	04		112	7	07		7.5	103.7	0	200	04	10	00	7	-17		7.93	70.03	_		$\top$			$\top$
Технологии интеллектуального анализа данных мониторинга безопасности	1					3	108	50.35	24	33.65	3	108	16	32	24	2.35	33.65																										
Реинжиниринг систем информационной безопасности	2					3	108	50.35	24	33.65								3	108	16		32		24		2.35	33.65																
Инструментальный анализ защищенности	3					3	108	50.35	24	33.65																		3	108	16	16	16	4	24		2.3	33.65	5			1	1	
Аудит и оценка рисков информационной безопасности		1				2	72	48.25	15	8.75	2	72	16	32	15	0.25	8.75																										
Мониторинг безопасности и обнаружение киберугроз	3					3	108	66.35	8	33.65																		3	108	32		32		8		2.35	5 33.65	5					
Моделирование угроз информационной безопасности автоматизированных систем и объектов информатизации		1				2	72	48.25	6	17.75	2	72	16	32	6	0.25	17.75																										
ооъектов информатизации  Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности	1					2	72	34.35	4	33.65	2	72	16	16	4	2.35	33.65																			t	+			+	1	$\dagger$	+
Системы лицензирования и сертификации в области защиты информации	1					2	72	34.35	4	33.65	2	72	16	16	4	2.35	33.65																				Ī			İ		İ	Ī
Обеспечение устойчивого функционирования значимых объектов критической информационной инфраструктуры	2					2	72	34.35	4	33.65								2	72	16		16	4	4		2.35	33.65																
Управление информационно-технологическими проектами защищенных информационных систем	2					3	108	50.35	24	33.65								3	108	16		32		24		2.35	33.65																
Системы мониторинга и управления инцидентами информационной безопасности		3				2	72	48.25	15	8.75																		2	72	16		32		15		0.25	5 8.75	i			$\perp$	$\perp$	$\perp$
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2				2	72	48.25	15	8.75								2	72	16		32	$\Box$	15		0.25	8.75									朾	$\perp \Box$			<b>↓</b> ̄	丰	工	$\bot$
Разработка программно-аппаратных средств защиты информации		2				2	72	48.25	15	8.75								2	72	16		32		15		0.25	8.75									$\perp$	$\perp$			$oldsymbol{oldsymbol{\perp}}$	<u> </u>		$\perp$
Разработка комплексной системы защиты информации		2				2	72	48.25	15	8.75								2	72	16		32		15		0.25	8.75										$\perp$			$\perp$		$\perp$	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1				2	72	32.25		8.75	2	72	16	16	31																		<u> </u>	<u> </u>	1	₩	$\bot$			Д_	4_	╄	
Безопасность бессерверных архитектур		1				2	72	32.25	31	8.75	2	72	16	16	31	0.25																	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	4	$\bot$			₩	₩	₩	$\bot$
Технологии блокчейн	L	1	L			2	72	32.25	31	8.75	2	72	16	16	31	0.25	8.75	0	224					102.5	144		25.5		224				_	202	***	+-	25.	- 20	755	7245	F 365	1	12-
Блок 2.Практика Обязательная часть						39 7	1404 252		1289.25 229.58	88.75 17.75								9	324				2	282.5	141	ь	35.5	9 7	324 252								35.5 7 17.75		/56	/24.2	25 362	14	17.7
IOUNSGIEJIBHAN YACID						,	232	4.07	229.38	17.75																		/	232					229.5	112	4.07	1/./3	,					

План Учебный план магистратуры '10.04.01\_КОИБАСОИ\_ИКБСП\_2021.plx', код направления 10.04.01, направленность (профиль) : Комплексное обеспечение информационной безопасност

	- <u> </u>					T				_		_								Курс 1			•														pc 2							_
паменование м  ть, формируемая участниками образовате  туратационная практика  ектно-технологическая практика  дипломная практика  к 3.Государственная итоговая аттестация  отовка к процедуре защиты и защита		Фор	ома кон	троля		3.e.		Итс	ого ака,	д.часов				C	Семестр	1				курс 1			Семе	стр 2									Сем	естр 3		Ку	pc 2				Сем	естр 4		
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет	с кп	KP	Экспе			онт. наб.	СР	Конт роль	3.e.	Итого				КрПА	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пп		СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб		Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт	3.e.	Итого			). КрП <i>I</i>	Кон
Научно-исследовательская работа			3			7	25	52 4	.67	229.58	17.75																		7	252					229.58	115	4.67	17.75						1
Часть, формируемая участниками образов	ватель	ных от	ноше	ний		32	115	52 21	1.33	.059.67	71								9	324					282.5	141	6	35.5	2	72					52.92	26	1.33	17.75	21	756	724.25	362	14	17.7
Эксплуатационная практика			2			2	7.	2 1	.33	52.92	17.75								2	72					52.92	<u>26</u>	1.33	17.75																
Проектно-технологическая практика			23			9	32	24	6	282.5	35.5								7	252					229.58	115	4.67	17.75	2	72					52.92	<u>26</u>	1.33	17.75						
Преддипломная практика			4			21	75	56	14	724.25	17.75																												21	756	724.25	<u>362</u>	14	17.75
Блок 3.Государственная итоговая аттеста:	ция					9	32	24 3	3.5	290.5																													9	324	290.5		33.5	
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	32	24 3	3.5	290.5																													9	324	290.5		33.5	
ФТД.Факультативы						2	72	2 3	2.5	22	17.5								2	72	16		16		22		0.5	17.5																
Организация добровольческой (волонтёрской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями		2				1	36	6 16	6.25	11	8.75								1	36	8		8		11		0.25	8.75																
Моделирование бизнес-процессов		2				1	36	6 16	5.25	11	8.75								1	36	8		8		11		0.25	8.75																