## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

# **УТВЕРЖДАЮ**

План одобрен Уч	еным советом Университета	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	Ректор	Кудж С.А.
Протокол № 5 ог	n 29.12.2021		"_"	20 e.
		по программе магистратуры		
	09.04.02			
	<u>Ha</u>	аправление 09.04.02 Информационные системы и технолог	ГИИ	
Направленность (профиль):	Многоагентные интеллектуальные системы			
Кафедра:	кафедра КБ-5 «Аппаратного, программного и математич	ческого обеспечения вычислительных систем»		
Институт:	Институт кибербезопасности и цифровых технологий			
Квалификация: маа	гистр	Год начала подготовки (по учебному п	плану)2022	
Форма обучения: О	очная форма Очная форма	Образовательный стандарт (ФГОС	C) № 917 от 19.09.2	2017
Срок получения обр	разования: 2г			
+	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО		
+	производственно-технологический			
		Проректор по учебной работе		/ Тимошенко А.В./
		Начальник УМУ		/ Савка О.Г./
		Директор ИКБ		/ Бакаев А.А./

Учебный план магистратуры '09.04.02\_МАИС\_ИКБ\_2022.plx', код направления 09.04.02, направленность (профиль): МАИС, год начала подготовки 2022

### Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec		C	ентя	брь			0	ктяб	Б́ρь		Π	Hos	брь			Дека	брь			Я	нвар	ж			Фев	раль			Мар	рτ	П		Апр	ель	П		М	ай		Т		Июн	łЬ	Т		Ик	νль		Τ	Aan	уст	$\neg$
Пн	Г	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 2	6 3	3 1	0 1	7 2	4 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 2	27	4 1	1 1	8 2	5 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 2	8 !	5 1	2 1	9 20	5 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 2	9 (	6 1	3 2	20 27	7 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 3	00 7	7 1	4 2	21 2	3 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 2	27	3	10	17	24	1 1	8 1	5 2	2 2	9 5	12	19	26	П
Bc	4	11	1 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	21 2	28	4	11	18	25	2 !	9 1	6 2	3 3	6	13	20	27	
Пн	Г	Т	Т	Т	Г	Г	Г	Г	Т	Т	Г	Т	Г	Г	Г				*	*	Г	Г	Э	К	,	•	,	_	7	7	7		"	1	7	*	7	7		,	$\neg$	*	$\top$	-	9	T	Т	Т	Т	Т	П	К
Вт	1									Г	1	l							*	Э	1		Э	К	1	•		9							ľ	7	*				ľ	_		3	€							К
Ср	1									Г	1	l							*	Э	1_	L	Э	К	1	•		*							ŀ	7	┑				ŀ	П.	<u>ا</u> .	.	ਗ.	١,	ا ـ	. ا .	١.,	١.,	ا . ا	К
Чт	Г	1								Г	1	l							*	Э	Э	Э	К	•		*		•							ľ	7	П				Ī	Э	9  3	_	κ   '	۱۱'	K	IK.	K	K	K	K
Πr	Г	1								*	1								*	Э	1		К	y		•		9							ľ	7					Ī	Э		Ī	ĸ							П
C6		1									1								*	Э	1		К			•		•							•							Э		Ī	K							

### Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec		Ce	нтя	брь			Oĸ	пяб	рь			Ноя	брь		,	Qexa	брь			Я	нвар	ъ			Фев	раль			Ma	рт			A	прел	ъ	$\Box$		Май		Τ	Ин	онь		Γ		Июл	ь			Aary	уст	1
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 1	3 2	0 27	7 3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19 26	i
Вт	]	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 1	4 2	1 2	3 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 27	7
Ср	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	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8 :	5 2	2 29	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 28	Ī
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 1	6 2	3 30	0 6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 29	į
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 1	7 2	4 3:	1 7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23 30	Ī
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 1	8 2	5 1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24 3	٦
Bc	3	10	17	24	1	00	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 1	9 2	5 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Пн		•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	*	*			Э	_		П		П		П					П	Пд	٦дГ	дΞ	)	Т	Γ	Г		Γ				П	П		K	
Вт										•									*	*			Э	К		П		П		П						Пд	٦дГ	дΠ	A.		Γ			Γ							K	ì
Ср	]									•	•								*	Э	э	э	Э	К	_	П	]_	П	_	П	п.	п.			L_[	*	٦дГ	дΠ	A	╌	*	]_	ŀ	Γ	ĸ	ĸ	l,	к	v	к	<sub>v</sub> K	
Чт	L									•	•								*	Э	_	7	Э	К	<b>'</b> ''	П	]''	П	"	П	щ	щ	щ	ΙЩ	Пд	Пд	*	дΠ	Α '	ľ	Γ	1	ľ	Γ	\ <u>`</u>	^	^	\	^	_	* K	7
Πr																			*	Э			К	П		*	]	*		Пд						Пд	٦д	) I	7		Г	]		К	]						К	
C6										*									*	Э			К	Е		П	]	П		Пд						Пд	٦д	9 [	7		Γ	1		К							К	

#### Сводные данные

			Курс 1		-	Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	viidio
	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

Учебный план магистратуры '09.04.02\_МАИС\_ИКБ\_2022.plx', код направления 09.04.02, направленность (профиль): МАИС, год начала подготовки 2022

-   -	очие праздничные дни (не ная воскресенья)	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	5/6	2 2/6	4 3/6
Итого		23	29 1/6	52 1/6	23	29 2/6	52 2/6	104 3/6

План Учебный план магистратуры '09.04.02\_МАИС\_ИКБ\_2022.plx', код направления 09.04.02, направленность (профиль) : Многоагентные интеллектуальные системы, год начала подготовк

Наименование Экз мен  Блок 1.Дисциплины (модули)  Обязательная часть  Логика и методология науки  Коммуникативные технологии в профессиональной		чет 3	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер	п.					-	Семе	естр 1						Семе	естр 2							Семе	естр 3						еместр 4		
Мен Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть Логика и методология науки		чет		КΠ	VD	Экспер							1			I				_								_							T		( T
Обязательная часть Логика и методология науки					NP.	тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Пр	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	CP	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль
Логика и методология науки						80	2880	1099	1196	585	_	_	208	394	10.65		27	176	192	8	388			205.6	24	128	160	16	414			156.05					Щ
· ·					1	47	1692	688.35	642	361.6	_		208	394	10.65		15	128	96		190		5.45	120.55	3	16	16		58		0.25	17.75					
Коммуникативные технологии в профессиональной		1				2	72	32.25	22	17.7	2	16	16	22	0.25	17.75																					—
сфере на иностранном языке		1				3	108	32.25	58	17.7	3		32	58	0.25	17.75																					ĺ
Деловые коммуникации		1				2	72	32.25	22	17.7	5 2	16	16	22	0.25	17.75																					
Социология и педагогика высшей школы		1				2	72	32.25	22	17.75	5 2	16	16	22	0.25	17.75																					
Технологии личностного роста		2				2	72	32.25	22	17.75	5						2	16	16		22		0.25	17.75													Щ_
Научная публицистика		3				3	108	32.25	58	17.75	5														3	16	16		58		0.25	17.75					Щ.
Информационная безопасность интеллектуальных систем		1				3	108	48.25	42	17.75	3	32	16	42	0.25	17.75																					<u></u>
Системы поддержки принятия решений 2	_					4	144	50.35	60	33.6							4	32	16		60		2.35	33.65													Щ.
Архитектура вычислительных систем 1					<u> </u>	4	144	66.35	44	33.6	5 4	32	32	44	2.35	33.65													<u> </u>								Ь—
Модели информационных процессов и систем 1						5	180	66.35	80	33.6	5 5	32	32	80	2.35	33.65																					<u></u>
Управление проектами интеллектуальных информационных систем		2				3	108	48.25	42	17.75							3	32	16		42		0.25	17.75													<u></u>
Программная инженерия 1	_					4	144	50.35	60	33.6		32	16	60	2.35	33.65																					<u> </u>
Интеллектуальные системы и технологии 1	_				<u> </u>	4	144	66.35	44	33.6		32	32	44	2.35	33.65													<u> </u>								Ь—
Машинное обучение 2						4	144	66.35	44	33.6	5						4	32	32		44		2.35	33.65													Щ.
Правовое регулирование сферы искусственного интеллекта и интеллектуальной собственности		2				2	72	32.25	22	17.7	5						2	16	16		22		0.25	17.75													1
Часть, формируемая участниками образовател	тьны	х отн	юшен	ий		33	1188	410.65	554	223.3	5						12	48	96	8	198		4.95	85.05	21	112	144	16	356		5.7	138.3					
Моделирование многоагентных систем 2						4	144	50.35	60	33.6	5						4	16	32		60		2.35	33.65													
Технологии взаимодействия агентов		3				3	108	32.25	58	17.7	5														3	16	16		58		0.25	17.75					
Системное и инструментальное обеспечение многоагентных систем 3						4	144	66.35	44	33.6	5														4	32	32		44		2.35	33.65					<u> </u>
Системы распределенного управления данными		2				4	144	48.25	78	17.75	5						4	16	32	<u>8</u>	78		0.25	17.75													<u></u>
Архитектура многоагентных систем 2						4	144	50.35	60	33.6	5						4	16	32		60		2.35	33.65													Ь—
Средства контроля и восстановления данных в распределенных системах						4	144	50.35	60	33.6															4	16	32	8	60		2.35	33.65					<u></u>
Мультисервисные архитектуры	_	3				4	144	48.25	78	17.7	_														4	16	32	8	78		0.25	17.75					Ь—
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	_	3				3	108	32.25	58	17.7	_														3	16	16		58			17.75					Ь—
Параллельные и распределенные системы	_	3		ļ	<u> </u>	3	108	32.25	58	17.7			1												3	16	16		58	<u> </u>	0.25	17.75					Ь—
Реконфигурируемые системы	_	3		<b> </b>	<u> </u>	3	108	32.25	58	17.7			1												3	16	16		58	ļ	0.25	17.75					—
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	+	3			<u> </u>	3	108	32.25	58	17.7	5		1												3	16	16		58	1	0.25	17.75					—
Представление данных в многоагентных системах		3				3	108	32.25	58	17.7															3	16	16		58		0.25	17.75					<u> </u>
Анализ надежности многоагентных систем		3				3	108	32.25	58	17.7	5										<b>30.0</b>		40	4 = = =	3	16	16		58		0.25	17.75	2.1	<b>306</b> F			25.5
Блок 2.Практика						31	1116	66	979	71							4				78.25	39		17.75	6				194.25		4	17.75		706.5		14	35.5
Обязательная часть Технологическая (проектно-технологическая)	T		2			19 4	684 144	58 48	572.75 78.25		_						4				78.25 78.25	39 39	48 48	17.75 17.75	6				194.25	97	4	17.75	9	300.25	150	6	17.75
практика Технологическая (проектно-технологическая)	+	$\dashv$	3			6	216	4	194.25		-											_			6				194.25	5 <u>97</u>	4	17.75				-	
практика Технологическая (проектно-технологическая)	+	$\dashv$	4			9	324	6	300.25																								9	300.25	150	6	17.75
практика Часть, формируемая участниками образовател	16.600.00	V CT.	101110	шй		12	432	8	406.25																									406.25	203	8	17.75
Преддипломная практика	ionbl	A UIH	-ошен 4	IN IN	T T	12	432	8	406.25																								12	406.25	203	8	17.75
Блок З.Государственная итоговая аттестация	_		-			9	324	33.5	290.5	17.7																							9	290.5		33.5	17.73
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 4						9	324	33.5	290.5																								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													

План Учебный план магистратуры '09.04.02\_МАИС\_ИКБ\_2022.plx', код направления 09.04.02, направленность (профиль) : Многоагентные интеллектуальные системы, год начала подготовк

		Фог		TD0.7/2		2.0		Итого ак	28 112600								Кур	c 1												Курс 2						
-		Ψυμ	ма конт	гроля		3.e.		иного ак	ад.часов				Семе	стр 1						Семес	стр 2						Семе	естр 3					C	Семестр	4	
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет ( оц.	с кп	КР	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	КрПА	Конт роль	3.e.	Лек	Πn	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль
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					