МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Уч	еным советом Универсип	пета УЧЕЕ	БНЫЙ ПЛАН	Ректор	Кудж С.А.
Протокол № 5 оп	n 29.12.2021			"_"	20e.
		по пр	оограмме магистратуры		
	09.04.02				
		Направление 09.04.02	Информационные системы и технологии	!	
Направленность (профиль):	Технологии обработки боль	ших данных			
Кафедра:	кафедра КБ-14 «Цифровые	е технологии обработки данных»			
Институт:	Институт кибербезопасност	и и цифровых технологий			
Квалификация: маг	истр		Год начала подготовки (по учебному план	ну)2022	
Форма обучения: О	чная форма		Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 917 от 19.09.20	017
Срок получения обр	разования: 2г				
+	Типы задач профессионали	ьной деятельности	СОГЛАСОВАНО		
+	производственно-технологичес	кий			
			Проректор по учебной работе		_/ Тимошенко А.В./
			Начальник УМУ		_/ Савка О.Г./
			Директор ИКБ		_/ Бакаев А.А./

Учебный план магистратуры '09.04.02_ТОБД_ИКБ_2022.plx', код направления 09.04.02, направленность (профиль): ТОБД, год начала подготовки 2022

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec	Γ	Ce	нтя	брь			O	стяб	брь			Ноя	брь		Į	jeka	брь	П		Ян	нвар	ь	П	q	ревр	заль			Maj	рт	П	-	Апр	ель	П		Ma	й			Ию	нь	П		И	юль		Т	Aε	вгуст	
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 15	22	29	5	12	19	26	3	10	17 7	24 3	31 7	7 14	4 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 16	23	30	6	13	20	27	4	11	18 2	25 :	1 8	8 15	5 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 :	0 17	24	31	7	14	21	28	5	12	19 2	26 2	2 9	9 16	5 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 :	1 18	25	1	8	15	22	29	6	13	20 2	27 3	3 1	0 17	7 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	2 19	26	2	9	16	23	30	7	14	21 7	28 4	4 1	1 18	3 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	3 20	27	3	10	17	24	1	8	15	22 2	29 5	5 1	2 19	9 26	1 1
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	4 21	28	4	11	18	25	2	9 :	16	23 3	30 6	6 1	3 20	27	\square
Пн	Г	Т	Т	Г	Г	Г	Г	Г	Т	Г		Г	Г		П	\neg	\exists	\exists	*	*		П	Э.	К	1		9	1	1	,		1	1		1	* "	7	7	,	,	*	\neg		э [\exists	\top	\top	T	\top	Т	К
Вт	1									Г	1				Ш		Ī	\exists	*	э			э	К		•		•							•		*				•			э							К
Ср	1_									Г	1				Ш		ı	\exists	*	Э	_	_ [э [К		1		*							ľ	7	┑				•	_	_ [э К			.ا.	١,	٠, ا ۽	٠,	К
Чт	Г	1								Г	1				Ш		ı	╛	*	Э	Э	Э	ĸ	П		*		•							•	7	┑				Э	Э	9 ⊦	К	ĸ	K	K	ין	` ĸ	'IK	К
Πr	Г	1								*	1						ı	\exists	*	э			ĸ	_		•		"							•	7	\neg				Э			К							П
C6		1																	*	Э			ĸ	,		•		•							•	7					Э			K							

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec	Γ	Ce	нтя	брь			0	ктя	брь			Hos	брь		,	Дека	брь			Я	нвар	ъ			Фев	раль	,		Ma	рт	П		An	рель	5	Т	-	(ай			Ию	нь			V	ноль	,			Авгу	ст	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 1	15	22 2	29	5 13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19 2	86
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 2	27
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 1	17	24	1	8 15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 2	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 1	18	25	2	9 16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 2	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 1	19	26	3 1	0 17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23 3	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 2	20 2	27	4 1	1 18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24 3	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 2	21	28	5 1	2 19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
The By Cp Yy Thy C6				•		•	•			*		•	•	•					* * * *	* * • • • •	Э	Э	э э э к	К К К	п	п п *	п				ΊД	ΊДΙ	ΊДΓ	ΊДΓ	Тд Г	1д * 1д 1д	дП, дП, дП, кП, дЭ	пA пA пA	_	г	L * L L	г	г	Г Г Г	к	κ	к	к	к	К	К	ĸ

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
К	Каникулы	1	8 1/6	9 1/6	1	8 2/6	9 2/6	18 3/6

Учебный план магистратуры '09.04.02_ТОБД_ИКБ_2022.plx', код направления 09.04.02, направленность (профиль): ТОБД, год начала подготовки 2022

 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
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_ТОБД_ИКБ_2022.plx', код направления 09.04.02, направленность (профиль) : Технологии обработки больших данных, год начала подготовки 20

-	7		ма кон		<u> </u>	з.е.		Итого ак			P 4.2.				,		Кур				·		711.107							Д	Курс 2						
		700	1	1 07171	1	5.0.		111010 011	Г	,			Семес	тр 1						Семе	естр 2							Семе	стр 3					C	Семестр 4	4	
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	с кп	КР	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР		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
Блок 1.Дисциплины (модули)						80	2880	1121.2	1126	632.8	29		208	394	10.65	223.35	27	192	192	16	372			207.45	24	144	144	16	360		14	202					
Обязательная часть						47	1692	688.35	642	361.65	29	208	208	394	10.65	223.35	15	128	96		190		5.45	120.55	3	16	16		58		0.25	17.75					
Логика и методология науки		1				2	72	32.25	22	17.75	2	16	16	22	0.25	17.75																		igsquare	igsquare	ldot	
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					
Информационная безопасность интеллектуальных систем		1				3	108	48.25	42	17.75	3	32	16	42	0.25	17.75																					
Системы поддержки принятия решений	2					4	144	50.35	60	33.65							4	32	16		60		2.35	33.65											ı	l	
Архитектура вычислительных систем	1					4	144	66.35	44	33.65	4	32	32	44	2.35	33.65																				l	
Модели информационных процессов и систем	1					5	180	66.35	80	33.65	5	32	32	80	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													
Программная инженерия	1					4	144	50.35	60	33.65	4	32	16	60	2.35	33.65																				1	
Интеллектуальные системы и технологии	1					4	144	66.35	44	33.65	4	32	32	44	2.35	33.65																		$ldsymbol{ld}}}}}}$			
Машинное обучение	2					4	144	66.35	44	33.65							4	32	32		44		2.35	33.65										$ldsymbol{ld}}}}}}$			
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 образов	ателы	ных от	ношеі	ий		33	1188	432.85	484	271.15							12	64	96	16	182		3.1	86.9	21	128	128	16	302		13.75	184.25					
Модели баз и хранилищ данных для технологий больших данных		2				3	108	32.25	58	17.75							3	16	16		58		0.25	17.75													,
Системы сбора и предобработки данных		2				3	108	48.25	42	17.75							3	16	32		42		0.25	17.75												l	
Технология высокопроизводительных вычислений	2					3	108	50.35	24	33.65							3	16	32	<u>16</u>	24		2.35	33.65													
Системы хранения информации	3				3	5	180	68.35	62	49.65															5	32	32		62		4.35	49.65		$ldsymbol{ld}}}}}}$			
Интеллектуальные методы извлечения знаний	3					4	144	50.35	60	33.65															4	32	16		60		2.35	33.65		$\bigsqcup^{ }$			
Информационно-аналитические системы анализа больших данных	3					4	144	50.35	60	33.65															4	16	32	<u>16</u>	60		2.35	33.65					
Распределенные базы и хранилища данных	3					4	144	50.35	60	33.65															4	32	16		60		2.35	33.65		igspace	$\vdash \vdash$	—	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2				3	108	32.25	58	17.75							3	16	16		58			17.75										igspace	$\vdash \vdash$	—	
Обработка естественного языка		2				3	108	32.25	58	17.75							3	16	16		58		0.25	17.75										igspace	\vdash	$\vdash \vdash$	
Онтологии и тезаурусы		2				3	108	32.25	58	17.75							3	16	16		58		0.25	17.75										igspace	\vdash		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3			1	1	4	144	50.35	60	33.65															4	16	32	1	60			33.65		$\vdash \vdash$	$\vdash \vdash$	\longrightarrow	\dashv
Компьютерное зрение	3			1		4	144	50.35	60	33.65															4	16	32		60		2.35	33.65		$\vdash \vdash$	\longrightarrow	┌──┤	
Распознавание образов Блок 2.Практика	3			_		4 31	144 1116	50.35 66	60 979	33.65 71							4				78.25	39	48	17.75	6	16	32		60 194.25	97	2.35	33.65 17.75	21	706.5	353	14	35.5
Обязательная часть						19	684	58	572.75	53.25							4				78.25	39		17.75	6				194.25		4	17.75	9	300.25			17.75
Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			4	144	48	78.25	17.75							4				78.25	39	48	17.75	0				154.25	37	7	17.75	<u> </u>	300.23	130	0	17.73
Технологическая (проектно-технологическая) практика			3			6	216	4	194.25	17.75															6				194.25	<u>97</u>	4	17.75					
Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			9	324	6	300.25	17.75																							9	300.25	<u>150</u>	6	17.75
Часть, формируемая участниками образов	ателы	ных от	ноше	ий		12	432	8	406.25	17.75																							12	406.25	203	8	17.75
Преддипломная практика			4			12	432	8	406.25	17.75																							12	406.25	203	8	17.75
Блок 3.Государственная итоговая аттестац	ция					9	324	33.5	290.5																								9	290.5		33.5	
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											ш	ш	

План Учебный план магистратуры '09.04.02_ТОБД_ИКБ_2022.plx', код направления 09.04.02, направленность (профиль) : Технологии обработки больших данных, год начала подготовки 20

		Фог	ома конт	2000		з.е.		Итого ак	28 112608								Ку	ос 1													Курс 2						
-		Ψυμ	ома конт	роля		3.e.		иного ак	ад.часов				Семе	стр 1						Семе	естр 2							Семе	стр 3					(Семестр	4	
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	KP	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	КрПА	Конт	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек		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					