

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 5 от 29.12.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Кудж С.А.  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе магистратуры

09.04.02

Направление 09.04.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль): Технологии обработки больших данных

Кафедра: кафедра КБ-14 «Цифровые технологии обработки данных»

Институт: Институт кибербезопасности и цифровых технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

+ Типы задач профессиональной деятельности

+ производственно-технологический

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ / Тимошенко А.В./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Савка О.Г./

Директор ИКБ \_\_\_\_\_ / Бакаев А.А./

Календарный учебный график 2022-2023 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2023-2024 г.

[illegible]

### Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	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
Г	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	<b>52 1/6</b>	23	29 2/6	<b>52 2/6</b>	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

-	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2															
Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4											
											з.е.	Лек	Пр	СР	КрПА	Контр оль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КрПА	Контр оль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КрПА	Контр оль	з.е.	СР	СР пр. подгот	КрПА	Контр оль
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						80	2880	1121.2	1126	632.8	29	208	208	394	10.65	223.35	27	192	192	16	372		8.55	207.45	24	144	144	16	360			14	202				
<b>Обязательная часть</b>						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																					
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													
Архитектура вычислительных систем	1					4	144	66.35	44	33.65	4	32	32	44	2.35	33.65																					
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																					
Интеллектуальные системы и технологии	1					4	144	66.35	44	33.65	4	32	32	44	2.35	33.65																					
Машинное обучение	2					4	144	66.35	44	33.65							4	32	32		44		2.35	33.65													
Правовое регулирование сферы искусственного интеллекта и интеллектуальной собственности		2				2	72	32.25	22	17.75							2	16	16		22		0.25	17.75													
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						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													
Технология высокопроизводительных вычислений	2					3	108	50.35	24	33.65							3	16	32	16	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					
Интеллектуальные методы извлечения знаний	3					4	144	50.35	60	33.65														4	32	16		60			2.35	33.65					
Информационно-аналитические системы анализа больших данных	3					4	144	50.35	60	33.65													4	16	32	16	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						
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>2</b>				3	<b>108</b>	<b>32.25</b>	<b>58</b>	<b>17.75</b>							3	<b>16</b>	<b>16</b>		<b>58</b>		<b>0.25</b>	<b>17.75</b>													
Обработка естественного языка		2				3	108	32.25	58	17.75							3	16	16		58		0.25	17.75													
Онтологии и тезаурусы		2				3	108	32.25	58	17.75							3	16	16		58		0.25	17.75													
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>3</b>					4	<b>144</b>	<b>50.35</b>	<b>60</b>	<b>33.65</b>														4	<b>16</b>	<b>32</b>		<b>60</b>			<b>2.35</b>	<b>33.65</b>					
Компьютерное зрение	3					4	144	50.35	60	33.65														4	16	32		60			2.35	33.65					
Распознавание образов	3					4	144	50.35	60	33.65														4	16	32		60			2.35	33.65					
<b>Блок 2.Практика</b>						31	1116	66	979	71							4				78.25	39	48	17.75	6				194.25	97	4	17.75	21	706.5	353	14	35.5
<b>Обязательная часть</b>						19	684	58	572.75	53.25							4				78.25	39	48	17.75	6				194.25	97	4	17.75	9	300.25	150	6	17.75
Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			4	144	48	78.25	17.75							4				78.25	39	48	17.75													
Технологическая (проектно-технологическая) практика			3			6	216	4	194.25	17.75														6				194.25	97	4	17.75						
Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			9	324	6	300.25	17.75																						9	300.25	150	6	17.75	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						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	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						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			
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						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\_ТОБД\_ИКБ\_2022.plx', код направления 09.04.02, направленность (профиль) : Технологии обработки больших данных, год начала подготовки 20

-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1												Курс 2														
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2							Семестр 3						Семестр 4								
											з.е.	Лек	Пр	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	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
Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями		3				1	36	16.25	11	8.75															1	8	8		11		0.25	8.75					