## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

					<b>УТВЕРЖ</b>	ДАЮ	
План одобрен Уч	ченым советом Университета	УЧЕБ	НЫЙ ПЛАН	Ректор			Кудж С.
Протокол № 8 о	m 25.03.2020			"	"	20_	e.
		по про	ограмме магистратуры				
	01.04.04						
		Направление 0	1.04.04 Прикладная математика				
Направленность (профиль):	Интеллектуальный анализ данных						
Кафедра:	кафедра прикладной математики						
Институт:	Институт информационных технологий						
Квалификация: ма	эгистр		Год начала подготовки (по учебно	ому плану,	2020		
Форма обучения:	Очная форма		Образовательный стандарт (Ф	<i>ÞΓΟC)</i> №	15 от 10.01.20	18	
Срок получения об	бразования: 2г						
+	Типы задач профессиональной деятельности		СОГЛАСОВАНО				
+	технологический						
			Проректор по учебной работе			_/Тимош	енко А.В./
			Начальник УМУ			/ Савка	ο.Γ./

Директор ИИТ

/Зуев A.C./

Учебный план магистратуры '01.04.04\_ИАД\_ИИТ\_2020.plx', код направления 01.04.04, направленность (профиль): ИАД, год начала подготовки 2020

## Календарный учебный график 2020-2021 г.

Mec	Γ	Cé	ентя	брь		Γ	Окт	гябр	ъ	Γ	Н	оябр	ж		,	Дека	брь			Янв	арь		Г	Фев	раль	ь			Март			-	Апр	ель	П		Ma	й		Π	Ию	ж			Ию	ЛЬ	П		Авг	уст	
Пн	Г	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 24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 1	16 2	3 30
Вт	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	3 25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10 1	17 2	4 31
Ср	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 26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11 1	18 2	5
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	2 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	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12 1	19 2	6
Πr	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 28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13 2	20 2	7
C6	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 2	2 29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14 2	21 2	8
Bc	6	13	20	27	4	11	18	25	5 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 2	3 30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15 2	22 2	9
Пн	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Г	Г	Г	Г	П	$\neg$	$\neg$	$\neg$	*	$\Box$		Г	Э	К	,	•	7	*	9	"	,	1	7	1		7	* 4	7	7		•	П		Э	П	$\top$	$\exists$	╅	$\top$	$\top$	К
Вт	Г	1								Г	1						1	$\neg$	*				К	4	1	*	1	9							•	•				9	Э	1		К							K
Ср	Г	1								*	1						ı	$\neg$	*	┰┃	_	Ļ	К	•	ı	•	1	•						- 1		ľ	$\neg$				Э	1_	_	К			ا پ		. ای	١,	$\Box$
Чт	Г	1								Г	1						1	$\neg$	*	Э	Э	Э	К	•	1	•	1	•						- 1	•	•	$\neg$			•	Э	Э	Э	K K	K	K	K	ĸ	K	ין א	١.
Пт	Г	1									1						1	*	*				К	,		y	1	9							•	•				9	Э	1		К							
C6	L	1																*	Э				К			*		•							*	•				*	Э	1		К							

## Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec	Π	Ce	нтя	брь			Окт	ябра	ь		н	оябр	ъ		,	Дека	брь			Я	нвар	ъ			Фев	раль			Мар	IT	Т	Α	пре	ПЬ	Τ		Mai				Ию	нь	П		Ию	ПЬ	Т		Αε	яуст	r
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 2	88	4 1	11 1	8 2	5 2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 29
Вт	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 2	9	5 1	12 1	9 2	6 3	1	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	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 3	00	6 1	13 2	0 2	7 4	1	1 18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24 3:
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 3	31	7 1	14 2	1 2	8 5	1	2 19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	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 1	15 2	2 2	9 6	1	3 20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	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	2	9 1	16 2	3 3	0 7	14	4 21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Вс	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 1	10 1	17 2	4 1	1 8	1	5 22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
The Br Cp Ur Tr C6										*								*	* * * * *	n	Э	Э	э к к к	К П П	п	П * П П	п	n * n n n	п	пп	וח	ו ה		1 1 Ід Ід	п П	д <sup>3</sup> дП, дП,	1/4	ΠΑ Γ Γ		г	* 	Г	_	Г К К К	к	к	к	к	к	к	K K

## Сводные данные

			Курс 1		_	Курс 2	2	Utroro
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Midio
y	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					9 4/6	9 4/6	9 4/6
Пд	Преддипломная практика					3 3/6	3 3/6	3 3/6
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 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	1	2 3/6	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 '01.04.04\_ИАД\_ИИТ\_2020.plx', код направления 01.04.04, направленность (профиль) : Интеллектуальный анализ данных, год начала подготовки 2020

план учеоный план магис	Тра				U <del>4</del> _			_			д па	пра	D) ICI	ии С	1.0-	+.04	, па	прав	Kypc 1	пос	16 (1	іроц	םו נועכ	) . <b>v</b>	IHIC.	III ICI	riya.	ПОП	ыи а	пал	из д	апп	ЫΛ,		урс 2	ила і	ЮДІ	010	ONVI Z	-020	
-		Ψα	рма кон	троля		з.е.		Итого ак	ад.часов					Семес	тр 1							C	еместр :	2							Семе	естр 3						Семе	естр 4		
Наименование	Экза мен	Заче	3ачет оц.	с кп	КР	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Ла6	Пр		КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль		Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)						87	3132	1038.2	1548	545.8	30	1080	112					221.5		972	96	16	208	508			136.45		1080		224	32			187.85						
Обязательная часть	1		_		1	44	1584	543.35	750	290.65	27	972	96	16				187.85	10	360	32		96	178		2.6	51.4	7	252	32	64		102	2.6	51.4						
Иностранный язык		1		-		3	108	32.25	58	17.75	3	108	4.5		32	58		17.75																						igspace	
Социальная инженерия Методология проведения научно-		1				2	72	32.25	22	17.75	2	72	16		16	22	0.25	17.75																							
исследовательских и опытно-конструкторских работ		1				4	144	32.25	94	17.75	4	144	16		16	94	0.25	17.75																							
Управление информационно-технологическими проектами	1					4	144	50.35	60	33.65	4	144	16		32	60	2.35	33.65																							
Разработка программно-аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	1					5	180	66.35	80	33.65	5	180	16	16	32	80	2.35	33.65																							
Функциональная стандартизация информационных систем	1					5	180	50.35	96	33.65	5	180	16		32	96	2.35	33.65																						ļ	
Методология информационно-аналитической работы		2				5	180	64.25	98	17.75									5	180	16		48	98		0.25	17.75														
Управление бизнес-процессами	2					5	180	66.35	80	33.65									5	180	16		48	80		2.35	33.65								1						
Архитектура, проектирование и разработка	3					5	180	66.35	80	33.65																		5	180	16	48		80	2.35	33.65						
программных средств  Технологии хранения и интерактивной обработки данных	1					4	144	50.35	60	33.65	4	144	16		32	60	2.35	33.65																							
Управление проектными командами		3	1	1		2	72	32.25	22	17.75																		2	72	16	16		22	0.25	17.75					H	=
Часть, формируемая участниками образов	затель	ных о	тноше	ний бл	ока Б1	43	1548	494.85	798	255.15	3	108	16		32	24	2.35	33.65	17	612	64	16	112	330		4.95	85.05	23	828	80	160	32	444	7.55	136.45						
Проектирование и разработка баз и хранилищ данных	2					5	180	66.35	80	33.65									5	180	16		48	80		2.35	33.65														
Методы анализа данных	2					6	216	66.35	116	33.65									6	216	16	16	32	116		2.35	33.65														
Построение и применение нейронных сетей и генетических алгоритмов		3				5	180	48.25	114	17.75																		5	180	16	32		114								
Интеллектуальный анализ данных	3					5	180	50.35	96	33.65																		5	180	16	32		96	2.35	_					igsquare	
Прогнозно-аналитические системы	3	-		-		5	180	50.35	96	33.65																		5	180	16	32	<u>16</u>	96	2.35	33.65					<u> </u>	
Математическое моделирование прикладных задач		3				5	180	48.25	114	17.75																		5	180	16	32	<u>16</u>	114	0.25	17.75					ļ ,	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1					3	108	50.35	24	33.65	3	108	16		32	24	2.35	33.65																							
Информационное обеспечение систем анализа данных	1					3	108	50.35	24	33.65	3	108	16		32	24	2.35	33.65																							
Информационное обеспечение гидрометеорологических информационных систем	1					3	108	50.35	24	33.65	3	108	16		32	24	2.35	33.65																							
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				6	216	64.25	134	17.75									6	216	32		32	134		0.25															
Прикладные задачи нелинейной динамики		2				6	216	64.25	134	17.75									6	216	32		32	134		0.25	17.75														
Прикладные задачи анализа данных в гидрометеорологии		2				6	216	64.25	134	17.75									6	216	32		32	134		0.25	17.75													,	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3	1	1	1		3	108	50.35	24	33.65																		3	108	16	32		24	2.35	33.65					H	=
Программное обеспечение параллельных вычислений	3					3	108	50.35	24	33.65																		3	108	16	32		24	2.35	33.65						
Программное обеспечение систем поддержки принятия решения в гидрометеорологии	3					3	108	50.35	24	33.65																		3	108	16	32		24	2.35	33.65						
Блок 2.Практика						24	864	50	760.75										3	108				54.25	27	36	17.75									21			353		
Часть, формируемая участниками образов	атель	ных о	_	ний	1	6	216	4	194.25																											6	_	194.25	_		17.75
Преддипломная практика	<u> </u>	<u> </u>	4			6 18	216 648	4	194.25 566.5	17.75 35.5									3	108				54.25	27	36	17.75							1	$\vdash$	6 15	_	194.25 512.25	_		17.75 17.75
Обязательная часть Технологическая (проектно-технологическая)	1		1 .																-																	15	340	312.25	230	10	17./3
практика Технологическая (проектно-технологическая)			2			3	108	36	54.25	17.75									3	108				54.25	<u>27</u>	36	17.75										F 40	F12.2-	250		17.75
практика	<u> </u>		4	<u> </u>	<u> </u>	15	540	10	512.25	17.75																										15	540	512.25	256	10	17.75
Блок 3.Государственная итоговая аттеста	ция					9	324	33.5	290.5																											9		290.5		33.5	
Обязательная часть						9	324	33.5	290.5																											9		290.5		33.5	
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324	33.5	290.5	17.5									1	26	0		0	11		0.25	0 75	1	20	0	0		11	0.25	0.75	9	324	290.5		33.5	
ФТД.Факультативы  Единая система программной документации		2	T	T	T	1	72 36	32.5 16.25	22 11	17.5 8.75									1	36	8		8	11		0.25	8.75	1	36 36	8	8		11	0.25							
Психология (инклюзивный курс)		2	+		1	1	36	16.25	11	8.75									1	36	g		8	11		0.25	8.75	1	30	0	٥	-	11	0.25	0./5			-		$\vdash \vdash$	$\dashv$
психология (ипклюзивный курс)	l	L <sup>2</sup>		1	<u> </u>	1	30	10.23	11	0./3									1	טכ	υ		υ	11	oxdot	0.23	0./3				<u> </u>	<u> </u>	1	l	1		<u> </u>	<u> </u>	1	ш	