

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 № 8 от 31.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Кудж С.А.
" " _____ 20__ г.

по программе магистратуры

01.04.04

Направление 01.04.04 Прикладная математика

Направленность Интеллектуальный анализ данных
(профиль):

Кафедра: кафедра прикладной математики

Институт: Институт информационных технологий

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 15 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Тимошенко А.В./

Начальник УМУ _____ / Савка О.Г./

Директор ИИТ _____ / Зуев А.С./

Календарный учебный график 2021-2022 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2022-2023 г.

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	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	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 4/6	3 4/6	3 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 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
Итого		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 2021.plx', код направления 01.04.04, направленность (профиль) : Интеллектуальный анализ данных, год начала подготовки 2021

		Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2																							
Наименование		Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4																
												з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	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	16	224	494	12.5	221.5	27	972	96	16	208	508		7.55	136.45	30	1080	112	224	32	546	10.15	187.85										
Обязательная часть							44	1584	543.35	750	290.65	27	972	96	16	192	470	10.15	187.85	10	360	32		96	178		2.6	51.4	7	252	32	64		102	2.6	51.4										
Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке			1				3	108	32.25	58	17.75	3	108			32	58	0.25	17.75																											
Социальная инженерия			1				2	72	32.25	22	17.75	2	72	16		16	22	0.25	17.75																											
Методология проведения научно-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																											
Интеллектуальные системы и технологии			1				5	180	50.35	96	33.65	5	180	16		32	96	2.35	33.65																											
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																		
Архитектура, проектирование и разработка программных средств			3				5	180	66.35	80	33.65																	5	180	16	48		80	2.35	33.65											
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				2	72	32.25	22	17.75																	2	72	16	16		22	0.25	17.75											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока 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	0.25	17.75												
Интеллектуальный анализ данных			3				5	180	50.35	96	33.65																5	180	16	32		96	2.35	33.65												
Прогнозно-аналитические системы			3				5	180	50.35	96	33.65																5	180	16	32	16	96	2.35	33.65												
Математическое моделирование прикладных задач			3				5	180	48.25	114	17.75																5	180	16	32	16	114	0.25	17.75												
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	17.75																		
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				3	108	50.35	24	33.65																3	108	16	32		24	2.35	33.65												
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	53.25									3	108				54.25	27	36	17.75										21	756	706.5	353	14	35.5			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	216	4	194.25	17.75																											6	216	194.25	97	4	17.75			
Преддипломная практика				4			6	216	4	194.25	17.75																										6	216	194.25	92	4	17.75				
Обязательная часть							18	648	46	566.5	35.5									3	108				54.25	27	36	17.75								15	540	512.25	256	10	17.75					
Технологическая (проектно-технологическая) практика				2			3	108	36	54.25	17.75									3	108				54.25	22	36	17.75																		
Технологическая (проектно-технологическая) практика				4			15	540	10	512.25	17.75																									15	540	512.25	256	10	17.75					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	33.5	290.5																										9	324	290.5		33.5						
Обязательная часть							9	324	33.5	290.5																										9	324	290.5		33.5						
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			4				9	324	33.5	290.5																									9	324	290.5		33.5							
ФТД.Факультативы							8	288	161	92	35	3	108	32		32	35	0.25	8.75	4	144	40		40	46		0.5	17.5	1	36	8	8		11	0.25	8.75										
Единая система программной документации			3				1	36	16.25	11	8.75																	1	36	8	8		11	0.25	8.75											
Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями			2				1	36	16.25	11	8.75									1	36	8		8	11		0.25	8.75																		
Искусственный интеллект			12				6	216	128.5	70	17.5	3	108	32		32	35	0.25	8.75	3	108	32		32	35		0.25	8.75																		