

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

02.04.02

Направление 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Направленность Искусственный интеллект и машинное обучение для решения прикладных задач

(профиль):

Кафедра: кафедра информатики

Институт: Институт комплексной безопасности и специального приборостроения

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 811 от 23.08.2017

### СОГЛАСОВАНО

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

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

Директор ИКБСП \_\_\_\_\_ / Бакаев А.А./

Календарный учебный график 2022-2023 г.

## 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
Пд	Преддипломная практика					13 2/6	13 2/6	13 2/6
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	<b>52 1/6</b>	23	29 1/6	<b>52 1/6</b>	104 2/6
-------	----	--------	---------------	----	--------	---------------	---------

План Учебный план магистратуры '02.04.02\_ ИИМОРПЗ\_ИКБСП\_2021.rlx', код направления 02.04.02, направленность (профиль) : Искусственный интеллект и машинное обучение для реше

-	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.	Итого	Лек	Пр	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)						80	2880	1180.85	1116	583.15	31	1116	192	240	468	8.55	207.45	25	900	176	224	302		10.15	187.85	24	864	128	192	32	346		10.15	187.85						
Обязательная часть						59	2124	837.05	858	428.95	31	1116	192	240	468	8.55	207.45	18	648	112	160	232		7.55	136.45	10	360	48	64		158		4.95	85.05						
Деловые коммуникации		1				2	72	32.25	22	17.75	2	72	16	16	22	0.25	17.75																							
Социология		1				2	72	32.25	22	17.75	2	72	16	16	22	0.25	17.75																							
Технологии личностного роста		2				2	72	32.25	22	17.75								2	72	16	16	22		0.25	17.75															
Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке		1				3	108	32.25	58	17.75	3	108		32	58	0.25	17.75																							
Технологии программирования систем искусственного интеллекта		1				4	144	48.25	78	17.75	4	144	16	32	78	0.25	17.75																							
Инженерия информационных систем	1					4	144	66.35	44	33.65	4	144	32	32	44	2.35	33.65																							
Прикладные задачи адаптивной фильтрации временных рядов		1				4	144	32.25	94	17.75	4	144	16	16	94	0.25	17.75																							
Машинное обучение в прикладных задачах анализа данных	1					4	144	66.35	44	33.65	4	144	32	32	44	2.35	33.65																							
Нейронные сети и их приложение	1					4	144	66.35	44	33.65	4	144	32	32	44	2.35	33.65																							
Гибкое управление инженерными проектами		1				4	144	64.25	62	17.75	4	144	32	32	62	0.25	17.75																							
Проектирование автоматизированных систем в защищенном исполнении		2				4	144	64.25	62	17.75								4	144	16	48	62		0.25	17.75															
Распределенные вычислительные системы	2					4	144	66.35	44	33.65								4	144	32	32	44		2.35	33.65															
Машинное обучение в прикладных задачах принятия решений	2					4	144	66.35	44	33.65								4	144	32	32	44		2.35	33.65															
Прикладное программирование интеллектуальных систем	2					4	144	50.35	60	33.65								4	144	16	32	60		2.35	33.65															
Технологический аудит систем искусственного интеллекта	3					3	108	34.35	40	33.65															3	108	16	16		40		2.35	33.65							
Системы искусственного интеллекта в фундаментальных и прикладных задачах информатики		3				3	108	32.25	58	17.75															3	108	16	16		58		0.25	17.75							
Прикладные задачи конфигурационного управления	3					4	144	50.35	60	33.65															4	144	16	32		60		2.35	33.65							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21	756	343.8	258	154.2								7	252	64	64	70		2.6	51.4	14	504	80	128	32	188		5.2	102.8						
Технологии организации и управления инфраструктурой больших данных	2					3	108	66.35	8	33.65								3	108	32	32	8		2.35	33.65															
Интеллектуальный анализ больших данных		2				4	144	64.25	62	17.75								4	144	32	32	62		0.25	17.75															
Машинное обучение в задачах распознавания образов		3				3	108	48.25	42	17.75															3	108	16	32	16	42		0.25	17.75							
Системы поддержки принятия решений в задачах профессиональной деятельности	3					3	108	66.35	8	33.65															3	108	32	32	16	8		2.35	33.65							
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3					4	144	50.35	60	33.65															4	144	16	32		60		2.35	33.65							
Параллельное и распределенное программирование в задачах машинного обучения	3					4	144	50.35	60	33.65															4	144	16	32		60		2.35	33.65							
Технологии проектирования распределённых систем искусственного интеллекта	3					4	144	50.35	60	33.65															4	144	16	32		60		2.35	33.65							
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3				4	144	48.25	78	17.75															4	144	16	32		78		0.25	17.75							
Инструменты и методы проектирования бизнес-процессов		3				4	144	48.25	78	17.75															4	144	16	32		78		0.25	17.75							
Искусственный интеллект в прикладных задачах экономики		3				4	144	48.25	78	17.75															4	144	16	32		78		0.25	17.75							
Блок 2.Практика						31	1116	66	996.75	53.25								4	144			78.25	39	48	17.75	6	216				194.25	97	4	17.75	21	756	724.25	361	14	17.75
Обязательная часть						10	360	52	272.5	35.5								4	144			78.25	39	48	17.75	6	216				194.25	97	4	17.75						
Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			4	144	48	78.25	17.75								4	144			78.25	39	48	17.75															
Технологическая (проектно-технологическая) практика			3			6	216	4	194.25	17.75															6	216				194.25	97	4	17.75							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21	756	14	724.25	17.75																							21	756	724.25	361	14	17.75		
Преддипломная практика			4			21	756	14	724.25	17.75																							21	756	724.25	361	14	17.75		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	324	33.5	290.5																							9	324	290.5			33.5			
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324	33.5	290.5																							9	324	290.5			33.5			
ФТД.Факультативы						2	72	32.5	22	17.5								1	36	8	8	11		0.25	8.75	1	36	8	8		11		0.25	8.75						
Моделирование бизнес-процессов		3				1	36	16.25	11	8.75															1	36	8	8		11		0.25	8.75							

План Учебный план магистратуры '02.04.02\_ИИМОРПЗ\_ИКБСП\_2021.plx', код направления 02.04.02, направленность (профиль) : Искусственный интеллект и машинное обучение для реше

[illegible]