МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Уч	еным советом Университета	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	Ректор	Кудж С.А.
Протокол № 5 ог	n 29.12.2021		"	20 ε.
		по программе магистратури	Ы	
	09.04.01			
		Направление 09.04.01 Информатика и вычис	пительная техника	
Направленность (профиль):	Искусственный интеллект в производственных сист	<u>emax</u>		
Кафедра:	кафедра промышленной информатики			
Институт:	Институт искусственного интеллекта			
Квалификация: маа	гистр	Год начала подгоп	товки (по учебному плану)2022	
Форма обучения: О	уная форма	Образовательны	ий стандарт (ФГОС) № 918 от 19.	09.2017
Срок получения обр	разования: 2г			
+	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАН	Ю	
+	производственно-технологический			
		Проректор по уче	бной работе	/ Тимошенко А.В./
		Начальник УМУ		/ Савка О.Г./
		Директор ИИИ		/ Романов М.П./

Учебный план магистратуры '09.04.01_ИИПС_ИИИ_2022.plx', код направления 09.04.01, направленность (профиль): ИИПС, год начала подготовки 2022

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec		Ce	ентя	брь			0	ктя	брь		Г	Hos	брь		Г	Дека	збрь			Я	нвар	ж			Фев	раль		Γ	Ma	рт		-	Апр	ель			М	эй		Γ	Ик	ж			И	tюль		П	A	вгуст	r
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 1	5 2	2 29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	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 1	6 2	3 30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8 1	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	10 1	7 2	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	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	11 1	8 2	5 1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10 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	12 1	9 20	5 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11 18	3 25	5
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	13 2	0 2	7 3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12 19	9 26	5
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	14 2	1 2	3 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13 20	27	7
Пн	Г	Т	Т		Г	Г	Т	Г	Т	Т	Г	Г	Г	Т	Г				*	*	Г	Г	Э	К	,	•	,	•	7	,	,	1	"	,	9	*	7	7	,	7	*	П		Э	\Box	П	\exists	╅	T	Т	К
Вт	1									Г	1	l	l					Г	*	Э	1		Э	К	1	9	1	9	1	Ш							*				9	1		Э	П						К
Ср	1									Г	1	l	l					Г	*	Э	1_	Ļ	Э	К	1	•	1	*	1	Ш						7	ヿ					1_	_	Э		,,				٠,	K
Чт	Г	1								Г	1	l	l					П	*	Э	Э	Э	К	•	1	*	1	•	1	Ш						7	П				Э	Э	Э	К	K	K	K	ĸ	KK	' I'	К
Πr	Г	1								*	1	l	l					Г	*	Э	1		К	,	l	9	1	9	1	Ш						7	П				Э	1		К	П						П
C6		1_									1								*	Э			К	•		•		•													Э	1		К	Ш	Ш					Ш

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec		Ce	нтя	і́рь			Oĸ	пяб	рь			Ноя	брь		Į	Jexa6	бρь	П		Ян	вар	ь			Þesp	аль			Ma	рт			An	прел	ь			Май			Ию	ж	\Box		И	юль	,		- 1	ABIY	ст	\neg
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	15	22	29	6 1	3 20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
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 1	4 21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср]	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	17	24	1	8 1	5 22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт]	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	18	25	2	9 1	5 23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	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	19	26	3	10 1	7 24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	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	20	27	4	11 1	8 25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Bc	3	10	17	24	1	00	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	21	28	5	12 1	9 26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	\Box
Пн		•	•	•	•	•	•	•	•	n		•	•	•	•	•	•	•	*	*			Э	K	•		•		•	•	•	n		Э		٦д	ΙдП	дЭ			Γ	П	\exists	Γ	П	П	П	П	П	П	П	П
Вт]	l								•	•							ſ	*	*			Э	К		•		•				•		Э	-	٦д	ΙдП	дП/	N.		Γ		Γ	Γ		П	П	ıl	П			
Ср	1	l								•	•							ſ	*	Э	Э	Ļ	Э	К				•				- "	╌	Э,	[*	ΙДП	дПΑ	٦,	Ļ	*		- 1	Γ	к			.,		к		,
Чт	1									•	•								*	Э	9	7	Э	К		•		•				-1	∍⊦	Э	Щ	٦д	* П	дПΑ	Π'	l'	Г	l' l	' [Г	K	, K	ı^	, K	K	K	K	ĸ
Πr	Г.	1								•	-	1						ı	*	Э			К			*		*			Ì	э Э	Ī	Πд	Ī	٦д	ΙдΞ	Г	1		Г			К		П	П	П	П		ıl	
C6	•									*	•								*	Э			K	•		"		•				Э	Ī	Πд	Ī	٦д	ΙдΞ) [1		Γ	Ш		К		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Utroro
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	VIIdid
9	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17 1/6	34 3/6	17 1/6	7 4/6	24 5/6	59 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3	6 2/6	3 2/6	2 3/6	5 5/6	12 1/6
Пд	Преддипломная практика					3 4/6	3 4/6	3 4/6
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация					3/6	3/6	3/6
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
*	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

Учебный план магистратуры '09.04.01_ИИПС_ИИИ_2022.pbc', код направления 09.04.01, направленность (профиль): ИИПС, год начала подготовки 2022

Итого 23 29 1/6 **52 1/6** 23 29 2/6 **52 2/6** 104 3/6

План Учебный план магистратуры '09.04.01_ИИПС_ИИИ_2022.plx', код направления 09.04.01, направленность (профиль) : Искусственный интеллект в производственных системах, год нача

-		Фо	рма конт	роля		3.e.		Итого ак	кад.часо	3			•		естр 1			Кур	_			·	ести 2								еместо 3			Курс 2					еместр 4			тача
	Экза	2	Зачет с	КП	KP	Экспер	По	Конт.	CD.	Конт			D-6		Стр I Пр пр.	СР	I/- DA	Конт			D-6		1	СР пр.	КрПА	Конт			D-6	Ī	Пр пр.	СР	СР пр.	.п. К	Сонт		Davi .	Ì	ш	СР пр.	I/ E1A	Конт
Наименование	мен	Зачет	оц.	KH	KP	тное	плану	раб.	СР	роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	подгот		КрПА	роль	з.е.	Лек	Ла6	Пр	CP	подгот		роль	3.e.	Лек	Ла6	Пр	подгот	CP r	подгот		Ж			Пр	CF	подгот		роль
Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть						90 62	3240 2232	1477.95 985.05		646.05 460.95	30 21	160	112	224 160	8		10.4			112 64		160	_		9.55		24 15	128	96 64	176		266 176		2.9 1				64	180 180			102.9 102.9
	1	I	1		1	02	2232	985.05	/80	400.95	21	112	04	100		256	7.8	154.2	14	04	64	96	1/2		0.95	101.05	15	80	04	112		1/6		1.2	02.8	12	80	64	160		5.1	.02.9
Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке		1				3	108	32.25	58	17.75	3			32		58	0.25	17.75																								
Социология и педагогика высшей школы		3				2	72	32.25	22	17.75																	2	16		16		22	0	.25 1	7.75							
Гибкое управление проектами		4				2	72	32.25	22	17.75																									_		16	16	22			17.75
Технологии личностного роста	<u> </u>	4				2	72	32.25	22	17.75																										2	16	16	22		0.25	17.75
Системный подход в научно-проектной деятельности		1				2	72	32.25	22	17.75	2	16		16		22	0.25	17.75																								
Информационные системы, базы и хранилища данных реального времени	1					5	180	82.35	64	33.65	5	16	32	32		64	2.35	33.65																		4						
Автоматное программирование систем реального времени	1					4	144	66.35	44	33.65	4	16	16	32		44	2.35	33.65																								
Архитектура программно-аппаратных комплексов	1					4	144	82.35	28	33.65	4	32	16	32		28	2.35	33.65																								
Умные производственные системы		1				3	108	48.25	42	17.75	3	32		16		42	0.25	17.75																			\Box					
Основы изобретательства и научных исследований		2				3	108	48.25	42	17.75									3	16		32	42		0.25	17.75																
Технология и средства разработки приложений реального времени	2				2	6	216	100.35	66	49.65									6	32	32	32	66		4.35	49.65																
Разработка компонентов программно-аппаратных комплексов	2					5	180	82.35	64	33.65									5	16	32	32	64		2.35	33.65																
Интеллектуальные технологии умного производства	3					4	144	66.35	44	33.65																	4	32		32		44	2	.35 3	3.65							
Промышленный интернет вещей	3					5	180	82.35	64	33.65																	5	16	32	32		64	2	.35 3	3.65							
Системы управления технологическими процессами и оборудованием		3				4	144	80.25	46	17.75																	4	16	32	32		46	0	.25 1	7.75							
Управление разработкой информационно- управляющих систем	4					4	144	50.35	60	33.65																										4	32	16	60		2.35	33.65
Архитектура информационно-управляющей системы умного производства		4			4	4	144	34.25	76	33.75																										4	16	16	76		2.25	33.75
Часть, формируемая участниками образов	вателі	ьных о	тношен	ий бло	ока Б1	28	1008	492.9	330	185.1	9	48	48	64	8	110	2.6	51.4	10	48	64	64	130		2.6	51.4	9	48	32	64	8	90	7	.7 8	32.3							
Моделирование компонентов и процессов автоматизированных систем	1					5	180	82.35	64	33.65	5	32	16	32	8	64	2.35	33.65																								
Киберфизические системы умного производства	2	1				9	324	162.6	110	51.4	4	16	32	32		46	0.25	17.75	5	16	32	32	64		2.35	33.65																
Проектирование информационно-управляющих систем умного производства	3			3		4	144	69.35	26	48.65																	4	32		32	8	26	5	.35 4	8.65							
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2				5	180	96.25	66	17.75									5	32	32	32	66		0.25	17.75																
Информационные технологии цифрового производства		2				5	180	96.25	66	17.75									5	32	32	32	66		0.25	17.75																
Промышленный интернет		2				5	180	96.25	66	17.75									5	32	32	32	66		0.25	17.75																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3					5	180	82.35	64	33.65																	5	16	32	32		64	2	.35 3	3.65							
Разработка программных модулей информационно- управляющих систем	3					5	180	82.35	64	33.65																	5	16	32	32		64	2	.35 3	3.65							
Разработка программного обеспечения систем управления	3					5	180	82.35	64	33.65																	5	16	32	32		64	2	.35 3	3.65							
Блок 2.Практика						21	756	82	603	71									6				126.25	63	72	17.75	6				1	94.25	97	4 1	7.75	9			282.5	141	6	35.5
Часть, формируемая участниками образов	вателі	ьных о	тношен	ий		9	324	6	282.5	35.5																										9			282.5	141	6	35.5
Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			3	108	2	88.25	17.75																										3			88.25	<u>44</u>	2	17.75
Преддипломная практика			4			6	216	4	194.25	17.75																										6			194.25	<u>97</u>	4	17.75
Обязательная часть						12	432	76	320.5	35.5									6				126.25			17.75	6				1	.94.25	97	4 1	7.75							
Ознакомительная практика	!	-	2		<u> </u>	6	216	72	126.25										6				126.25	<u>63</u>	72	17.75							_	_			→					
Научно-исследовательская работа			3			6	216	4	194.25	17.75																	6				1	194.25	97	4 1	7.75	0	\rightarrow		200 5		22.5	
Блок 3.Государственная итоговая аттеста: Выполнение и защита выпускной		Т	T	Г	l	9	324	33.5	290.5																											9	\dashv		290.5		33.5	
квалификационной работы	4				<u> </u>	9	324	33.5	290.5	45.7						4.	0.5-	0.50															_	0.0		9	_		290.5		33.5	
ФТД.Факультативные дисциплины					2	72	32.5	22	17.5	1	8		8			0.25										1	8		8		11	0	.25 8	3.75	4	4						
Моделирование бизнес-процессов		1	+		 	1	36	16.25	11	8.75	1	8		8		11	0.25	8.75																			\dashv					-
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	8.75							