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	VUFF	НЫЙ ПЛАН		
Протокол № 5 от	-	J 120	וואולוו ועוטווע	Ректор	Кудж С.А.) г.
		по пре	ограмме магистратуры		
	15.04.04				
		Направление 15.04.04 Автомат	изация технологических процессов и пр	оизводств	
Направленность (профиль):	Умные технологические системы				
Кафедра:	кафедра промышленной информатики				
Институт:	Институт искусственного интеллекта				
Квалификация: маг	еистр		Год начала подготовки (по учебному пл	пану)2022	
Форма обучения: С	Эчная форма		Образовательный стандарт (ФГОС)	Nº 1452 ot 25.11.2020	
Срок получения обр	разования: 2г				
+	Типы задач профессиональной деятель	ности	СОГЛАСОВАНО		
+	проектно-конструкторский				
			Проректор по учебной работе	/Тимо	шенко А.В./
			Начальник УМУ	/ Савк	та О.Г./
			Директор ИИИ	/ Рома	нов М.П./

Учебный план магистратуры '15.04.04_УТС_ИИИ_2022.plx', код направления 15.04.04, направленность (профиль): УТС, год начала подготовки 2022

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec		Ce	энтя	і́рь			O	ктя	iρь			Hos	брь			Дека	брь			Я	нвар	ж		Γ	Фев	раль		Γ	Ma	эрт			Апр	ель	П		Ma	й		Π	Ик	ж			V	Моль			А	Bryc	т
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 22	2 29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7 1	4 2	1 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	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8 1	5 2	2 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 24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 1	6 2	3 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 25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10 1	7 2	4 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 26	5 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11 1	8 2	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 27	7 3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12 1	9 2	6
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 28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13 2	0 2	7
Пн	Г	Т	Т				Г	Г	Т	Г	Г	Г	Г			\neg	\neg		*	*	Г	Г	Э	К	Г	Т	Г	Г					\Box	\neg	\neg	*	T	Т	Т	Т	*	Г		Э		П	\neg	П	\top	\top	К
Вт	1									Г	1								*	Э	1		Э	К	1	Г	1	Г							Ī		*				Г	1		Э		П					K
Ср	1									Г	1						- 1		*	Э	1_	L	Э	К	1	Г	1	*	1						ı	\neg	┑				Г	1_	_	Э	١.,			اا	.ا.	١.	, К
Чт	Г	1								Г	1						- 1		*	Э	Э	Э	К	Г	1	*	1	Г							ı	╅	┑				Э	Э	Э	К	K	K	ĸ	K	K	۱۱'	K K
Пт	Г	1								*	1								*	Э	1		К	Г	1	Г	1	Г							Ī	╅	╗				э э	1		К		П					П
C6		1_																	*	Э			К				1_									\Box					Э			К		Ш					Ш

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec		Ce	нтяб	ірь			Oĸ	пяб	рь		Г	Hos	брь			Дека	брь			Я	нвар	ъ		(Фев	раль			Ma	рт			Α	прел	ЛЬ			Ma	й	П		Июн	ь	П		И	юль	,			Aary	CT	٦
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	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вт] [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	14	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	15	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	16	23	30	6	13	20 2	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	17	24	31	7	14	21 2	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	18	25	1	8	15	22 2	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Bc	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	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23 3	30	7	14	21	28	4	11	18	25	П
DH BY Cp Yr		9 8	y n	9 11	y n	,	y n	9 8	9 11	9 H 9 H 9 H	9 n		9 11	УП	y	y	y n	9 8	* * *	* * 0 0 0	Э	Э	0 0 0 0 v	K K K				*				· · ·	Э	9 9 9 E	Пд	Пд * Пд	Пд Пд *	Пд Пд	1A 1A 1A	г	Γ	Г * Г	г	Γ	L L	к	к	К	К	к	к	к	К
C6	, ,									*		1							*	Э			K	-		•		•				Э		Пд Пд		Пд Пд			H		ł	r		ł	K								

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Utroro
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Milaid
,	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
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
*	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 '15.04.04_УТС_ИИИ_2022.plx', код направления 15.04.04, направленность (профиль): УТС, 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 '15.04.04_УТС_ИИИ_2022.plx', код направления 15.04.04, направленность (профиль) : Умные технологические системы, год начала подготовки 2022

_		Фог	рма кон	топа		3.e.			ад.часов									Курс 1																pc 2					VI 202		
		Ψ0,	pina kon	гроли		3.0.		THOI O' GI	пад. часов					Семестр	1		1				Семе	естр 2							(Семестр	3				<u> </u>			Семестр	4		
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	с кп	KP	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Ла6	Пр	Пр пр. подгот	СР		Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)						90	3240	1429.7	1182	628.3	30	160	112	208	402	10.15	187.85	30	128	160	192	8	402		186.1	21	128	48	144	8	256		11.65	168.35	5 9	48	64	122		4	86
Обязательная часть						58	2088	932.55	762	393.45	26	144	80	176	356	9.9	170.1	15	80	64	96		210	4.95	85.05	11	80	16	80		130		4.95	85.05	6	48	48	66		0.75	53.25
Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке		1				3	108	32.25	58	17.75	3			32	58	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																								
Стандартизация в управлении качеством на предприятии	1					4	144	66.35	44	33.65	4	32		32	44	2.35	33.65																								<u></u>
Бизнес технологии цифрового производства	3					4	144	66.35	44	33.65																4	32		32		44		2.35	33.65	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}$			Ш		<u> </u>
Инженерно-техническая экспертиза		4				2	72	32.25	22	17.75																									2	16	16	22	Ш	0.25	17.75
Моделирование компонентов и процессов автоматизированных систем	1					5	180	82.35	64	33.65	5	32	16	32	64	2.35	33.65																			L			Ш	<u> </u>	<u> </u>
Техническое исследование технологических систем	12					12	432	196.7	168	67.3	6	32	32	32	84	2.35	33.65	6	32	32	32		84	2.35	33.65														Ш	<u> </u>	<u> </u>
Компьютерный инжиниринг и цифровое производство	12					12	432	196.7	168	67.3	6	32	32	32	84	2.35	33.65	6	32	32	32		84	2.35	33.65											<u> </u>			\bigsqcup		<u> </u>
Основы изобретательства и научных исследований		2				3	108	48.25	42	17.75								3	16		32		42	0.25	17.75											$oxed{oxed}$			Ш	<u> </u>	<u> </u>
Умные производственные системы	3					5	180	82.35	64	33.65																5	32	16	32		64			33.65		Ь.			ш	-	<u> </u>
Социология и педагогика высшей школы		3				2	72	32.25	22	17.75																2	16		16		22		0.25	17.75		Ь.			ш	-	<u> </u>
Гибкое управление проектами		4				2	72	32.25	22	17.75																									2	16	16		ш	0.25	17.75
Технологии личностного роста		4	<u> </u>		<u> </u>	2	72	32.25	22	17.75																									2	16	16	22	igspace	0.25	17.75
Часть, формируемая участниками образов	атель	ных от	гноше	ний		32	1152	497.15	420	234.85	4	16	32	32	46	0.25	17.75	15	48	96	96	8	192	6.95	01.05	10	48	32	64	8	126		6.7	83.3	3	4	16	56		3.25	32.75
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											<u> </u>					<u> </u>
Разработка программного обеспечения систем управления		2			2	5	180	82.25	64	33.75								5	16	32	32	8	64	2.25	33.75											L			Ш	<u> </u>	<u> </u>
Проектирование автоматизированных систем умного производства	3	4		4		7	252	69.6	116	66.4																4	16		32	8	60		2.35	33.65	3	L	16	56		3.25	32.75
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2					5	180	82.35	64	33.65								5	16	32	32		64	2.35	33.65										<u> </u>	Ь.			ш	-	<u> </u>
Информационные системы и базы данных реального времени	2					5	180	82.35	64	33.65								5	16	32	32		64		33.65														Ш	<u> </u>	<u> </u>
Промышленный интернет вещей	2					5	180	82.35	64	33.65								5	16	32	32		64	2.35	33.65										↓	↓			$ldsymbol{\sqcup}$	──!	—
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3				3	6	216	100.35	66	49.65																6	32	32	32		66		4.35	49.65	<u> </u>	—			\vdash	— !	—
Построение автоматизированные системы управления технологическим процессом	3				3	6	216	100.35	66	49.65																6	32	32	32		66		4.35							<u> </u>	<u> </u>
Построение промышленного интернета	3				3	6	216	100.35	66	49.65																6	32	32	32		66		4.35	49.65		Щ.			oxdot		_
Блок 2.Практика						21	756	82	603	71																9					214.5		74	35.5	_	_			194	8	35.5
Обязательная часть		_	_	_	Т	15	540	78	408.75	53.25																9					214.5		74	35.5		_		194.25	97	4	17.75
Научно-исследовательская работа Технологическая (проектно-технологическая)			3			6 9	216 324	72 6	126.25 282.5	17.75 35.5																6 3					126.25 88.25	63 44	72	17.75		\vdash		194.25	97	4	17.75
практика	276		<u> </u>			6	216	4	194.25																	-							_	25	6			194.25		4	17.75
Часть, формируемая участниками образов Преддипломная практика	атель	пых от	ноше	ии	T	6	216	4	194.25	17.75																									6			194.25		4	17.75
Блок 3.Государственная итоговая аттеста:	ING		1 7			9	324	33.5	290.5	17.75																									9			290.5	2/	33.5	17.73
	44121					9	J24	33.3	250.5																										-	\vdash		290.3		33.3	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324	33.5	290.5																										9			290.5		33.5	<u> </u>
ФТД.Факультативные дисциплины						2	72	32.5	22	17.5	1	8		8	11	0.25										1	8		8		11		0.25	8.75							
Моделирование бизнес-процессов		1				1	36	16.25	11	8.75	1	8		8	11	0.25	8.75																						ш	'	ш
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	8.75							