МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Уч	веным советом Университета	УЧЕБ	НЫЙ ПЛАН	Ректор	Кудж С.А
Протокол № 8 ог	m 31.03.2021			" "	20 z.
		по про	ограмме магистратуры		
	09.04.01				
		Направление 09.04.01	Информатика и вычислительна:	я техника	
Направленность (профиль):	Информационно-управляющие системы	<u>I</u>			
Кафедра:	кафедра промышленной информатики				
Институт:	Институт кибернетики				
Квалификация: ма	гистр		Год начала подготовки (по уч	чебному плану, 2021	
Форма обучения: (Очная форма		Образовательный стандар	om (ΦΓΟC) № 918 oт 19.	09.2017
Срок получения об	Бразования: 2г				
+	Типы задач профессиональной деятель	ности	СОГЛАСОВАНО		
+	производст венно-т ехнологический				
			Проректор по учебной рабо		/ Тимошенко А.В./
			Начальник УМУ		/ Савка О.Г./
			Директор ИК		/Романов М.П./

Учебный план магистратуры '09.04.01_ИУС_ИК_2021.plx', код направления 09.04.01, направленность (профиль): ИУС, год начала подготовки 2021

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec		Ce	нтяб	ίρь		Октябрь Ноябрь						Дека	брь			Я	нвар	ж			Фев	раль	,		Ma	рт	\Box	-	Апр	ель	Т		Ma	й		Т	Ик	ж			Ию	ЛЬ	П		Asr	уст					
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	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	2 29
Вт		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 1	10 1	7 24	31	. 7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 1	6 23	3 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	30	6	13	20	27	4 1	11 1	8 25	5 1	8	15	22	29	6	13	20 2	27	3	10 1	7 24	4 31
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	31	7	14	21	28	5 1	12 1	9 26	5 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11 1	8 25	5
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	15	22	29	6 1	3 2	0 27	7 3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12 1	9 26	5
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	9	16	23	30	7 1	14 2	1 2	3 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13 2	0 27	7
Bc	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	15 2	2 29	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14 2	1 28	3
Пн		Г	П		Г		Г	Т	Т	Т	Г	Г	Г	Г	Г				*	Г	Г	Г	Э	К	,	•	y	•	9	7		1	7		7	*	* "	7	,	,	*			Э	П	\top	\exists	\neg	\top	Т	К
Вт	1		Ш							Г	1	l							*	1			Э	К	1	9	1	*							9		*				9	1		Э	ıl	.					К
Ср	П	1	Ш							Г	1	l							*	_	L	L	К	•	1	*	1	•							•	1	┑				Э	1_	_	К			ا		К	٠١.,	K
Чт		1	Ш							*	1	l							*	Э	Э)	К	•	ı	•	1	•							ľ	1	┑				Э	Э	Э	К	K	K	ĸ	ĸ	K	'IK	
Πr	П	1	Ш							Г	1	l						*	*	1			К	,	1	9	1	9							9	7	╗				Э	1		К	ıl	.					
C6		1								Г	1							*	*	1			К	•		•	1	•							•	7	┑				Э	1		К	ıl	.					

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec	Γ	Ce	энтя	брь			O	стяб	рь			Ноя	брь		Į	exa6	рь	Т		Ян	вар	ь	Т	Ф	евра	аль	Т		Март		Π	Anp	рель			N	Ιай		П		Ию	нь	П	_	И	юль		П	/	ABry	τ
Пн	Г	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12 1	19 7	26	2	9	16	23	30	6	13	20 2	27	6	13 2	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7 :	14	21 28
Вт	1	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13 2	20 2	27	3	10	17	24	31	7 :	14	21	28	7	14 2	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8 1	15	22 29
Ср	1	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14 2	21 7	28	4	11	18	25	1	8 :	15	22	1	8	15 2	2 29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 1	16	23 30
Чт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15 2	22 2	29	5	12	19	26	2	9 :	16	23	2	9	16 2	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10 1	17	24 31
Πr	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16 7	23 3	30	6	13	20	27	3 1	10 :	17	24	3	10	17 2	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11 1	18	25
C6	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17 2	24 3	31	7	14	21	28	4 1	1 :	18	25	4	11	18 2	5 1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12 1	19	26
Вс	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18 7	25	1	8	15	22	29	5 1	2	19	26	5	12	19 2	5 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13 7	20 2	27
Пн Вт	$\overline{}$	Ι.			•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	_	_	* Э		-	9 I	K	•		•			Г	-		э Э		* Пд	Пд *	1д 1д	\neg	П		* Γ	П	7	Г Г	П		П		Т		K
Ср	١.									_							ļ	_	\rightarrow	э Э	э	э	9 1	K		*	ļ	*			Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	ΊД	-	г	г	Γ	г	гŀ	Г К	К	к	К	к	К	к	KK
Dr C6	Ė									*								_	*	э Э Э		Į	K K	n	-	п	-	n			э Э		Пд Пд		Пд	Пд Пд	э	<u>г</u> Г			<u>г</u>		t	K K							K

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	viidio
9	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	17	34 1/6	17 2/6	7 4/6	25	59 1/6
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 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

Учебный план магистратуры '09.04.01_ИУС_ИК_2021.pbx', код направления 09.04.01, направленность (профиль): ИУС, год начала подготовки 2021

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

План Учебный план магистратуры '09.04.01_ИУС_ИК_2021.plx', код направления 09.04.01, направленность (профиль) : Информационно-управляющие системы, год начала подготовки 2021

-	Форма контроля	3.e.		Итого а	ад.часов									Кур							,									рс 2						BKVI ZUZ I
	 				I					C	еместр 1	- 1	1	1		1	1		Семестр		1 1		-1		-1		Семестр 3		1	1		_	1	Семе	стр 4	
Наименование	Экза мен Зачет с кп КР	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	CP	Конт роль	з.е.	Итого		Лаб	п	lp пр. одгот		роль	з.е.				Пр	подгот	T KPITA F	ОЛБ	е. Ит		ек Ла		Пр пр. подгот СЕ	подго	т	роль	з.е.	Итого		Пр	СР СР пр подго	от крим роль
Блок 1.Дисциплины (модули)		90				646.05						8 368									9.55 15										12				180	5.1 102.9
Обязательная часть		62	2232	985.05	786	460.95	21	756	112	64	160	258	7.8	154.2	14	504	64	64	96	172	6.95 10	1.05 1	.5 54	B 01	0 64	1 1	12 17	5	5.2	102.8	12	432	80	64	180	5.1 102.9
Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке	1	3	108	32.25	58	17.75	3	108			32	58	0.25	17.75																						
Деловые коммуникации	4	2	72	32.25	22	17.75																									2	72	16	16	22	0.25 17.75
Технологии личностного роста	4	2	72	32.25	22	17.75																									2	72	16	16	22	0.25 17.75
Системный подход в научно-проектной деятельности	1	2	72	32.25	22	17.75	2	72	16		16	22	0.25	17.75																		<u> </u>				
Управление проектами по созданию сложных технических систем Информационные системы, базы и хоанилиша	3	2	72	32.25	22	17.75																	2 7	2 :	.6	1	.6 22		0.25	17.75		<u> </u>				
информационные системы, оазы и хранилища данных реального времени	1	5	180	82.35	64	33.65	5	180	16	32	32	64	2.35	33.65																						
Автоматное программирование систем реального времени	1	4	144	66.35	44	33.65	4	144	16	16	32	44	2.35	33.65																						
Архитектура программно-аппаратных комплексов	1	4	144	82.35	28	33.65	4	144	32	16	32	28		33.65																						
Умные производственные системы	1	3	108	48.25	42	17.75	3	108	32		16	42	0.25	17.75																		<u> </u>			\vdash	
Основы изобретательства и научных исследований	2	3	108	48.25	42	17.75									3	108	16		32	42	0.25 1	7.75														
Технология и средства разработки приложений реального времени	2 2	6	216	100.35	66	49.65									6	216	32	32	32	66	4.35 4	9.65										<u> </u>				
Разработка компонентов программно-аппаратных комплексов	2	5	180	82.35	64	33.65									5	180	16	32	32	64	2.35 3	3.65										<u> </u>			$\sqcup \!\!\! \perp$	
Интеллектуальные технологии умного производства	3	4	144	66.35	44	33.65																	4 14	_	12	3				33.65						
Промышленный интернет вещей	3	5	180	82.35	64	33.65																	5 18	30	.6 32	2 3	2 64		2.35	33.65		<u> </u>				\perp
Системы управления технологическими процессами и оборудованием	3	4	144	80.25	46	17.75																	4 14	14 :	.6 32	2 3	2 46	i	0.25	17.75		<u> </u>				
Управление разработкой информационно- управляющих систем	4	4	144	50.35	60	33.65																									4	144	32	16	60	2.35 33.65
Архитектура информационно-управляющей системы умного производства	4 4	4	144	34.25	76	33.75																									4	144	16	16	76	2.25 33.75
Часть, формируемая участниками образов	ательных отношений блока Б1	28	1008	492.9	330	185.1	9	324	48	48	64	8 110	2.6	51.4	10	360	48	64	64	130	2.6	1.4	9 32	24 4	18 32	2 6	4 8 90	1	7.7	82.3						
Моделирование компонентов и процессов автоматизированных систем	1	5	180	82.35	64	33.65	5	180	32	16	32	<u>8</u> 64	2.35	33.65																						
Киберфизические системы умного производства	2 1	9	324	162.6	110	51.4	4	144	16	32	32	46	0.25	17.75	5	180	16	32	32	64	2.35 3	3.65														
Проектирование информационно-управляющих систем умного производства	3	4	144	69.35	26	48.65																	4 14	14	12	3	2 8 26		5.35	48.65						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2	5	180	96.25	66	17.75									5	180	32	32	32	66	0.25 1	7.75														
Информационные технологии цифрового производства	2	5	180	96.25	66	17.75									5	180	32	32	32	66	0.25 1	7.75														
Промышленный интернет	2	5	180	96.25	66	17.75									5	180	32	32	32	66	0.25 1	_										<u> </u>				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3	5	180	82.35	64	33.65																	5 18			2 3		l .		33.65		Ь—	-	-		+
Разработка программных модулей информационно- управляющих систем	3	5	180	82.35	64	33.65																	5 18	30	.6 32	2 3	2 64		2.35	33.65						
Разработка программного обеспечения систем управления	3	5	180	82.35	64	33.65																	5 18		.6 32	2 3	2 64			33.65						
Блок 2.Практика		21	756	82	603	71									6	216				126.25 63	72 1	7.75	5 21	.6			194.	25 97	4	17.75		324			282.5 141	
Часть, формируемая участниками образов Технологическая (проектно-технологическая)	ательных отношений 4	3	324 108	6	282.5 88.25	35.5 17.75																									3	324 108			282.5 141 88.25 <u>44</u>	
практика Преддипломная практика	4	6	216	4		17.75																				+		-	-		6				194.25 97	
Преддипломная практика Обязательная часть	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	12	432		320.5										6	216				126.25 63	72 1	7.75	5 21	.6			194.	25 97	4	17.75		210			1,71,23 3/	7 17.75
Ознакомительная практика	2	6	216		126.25										6	_				126.25 <u>63</u>																
Научно-исследовательская работа	3	6	216	4	194.25	17.75																-	5 21	.6			194.	25 <u>97</u>	4	17.75						
Блок З.Государственная итоговая аттестац	ия	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		2	72	32.5		17.5	1	36			8		0.25										1 3	6	8	- 1	B 11		0.25	8.75						
Моделирование бизнес-процессов	1	1	36	16.25	11	8.75	1	36	8		8	11	0.25	8.75			-	1			+			+	+	+		-	1			\vdash			\vdash	+
Организация добровольческой (волонтёрской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями	3	1	36	16.25	11	8.75																	1 3	6	8	:	B 11		0.25	8.75						