## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

## университет" УТВЕРЖДАЮ УЧЕБНЫЙ ПЛАН Ректор Кудж С.А.

План одобрен Ученым советом Университета

27.04.04

Протокол № 8 от 31.03.2021

по программе магистратуры

	<u>паправление 27.04.0</u>	<u> 4 управление в технических системах</u>	
Направленность (профиль):	Компьютерное управление и обработка информации в технических систем	<u>MAX</u>	
(афедра:	кафедра автоматических систем		
1нститут:	Институт кибернетики		
(валификация: ма	гистр	Год начала подготовки (по учебному плану,	2021
Форма обучения: <i>(</i>	Очная форма	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 942 ot 11.08.2020
Срок получения об	разования: 2г		
+	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
+	научно-исследоват ельский		
		Проректор по учебной работе	/ Тимошенко А.В./
		Начальник УМУ	/Савка О.Г./
		Директор ИК	/Романов М.П./

Учебный план магистратуры '27.04.04\_КУиОИвТС\_ИК\_2021.plx', код направления 27.04.04, направленность (профиль): КУиОИвТС, год начала подготовки 2021 Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec	Г	Ce	энтя	брь		Г	Окт	ябр	ь	Γ	Н	оябр	ж			Дека	брь			Я	нвар	ъ		-	Фев	раль			Ma	рт	П	-	Апр	ель	П		Ma	й		Γ	Ию	жь			Ию	ЛЬ	П		Ав	густ	
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 16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 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 :	10 17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 :	16	23 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 :	11 18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24 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	12 19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
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	3 20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
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	14 21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 2	27
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 :	15 22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 7	28
Пн	Г	,	7	,	7	,	7	7	,	*	y	,	,	,	9	9	,	•	*				Э	К	•	"	•	"	•	•	•	•	•	•	•	*	*		1	•	*	П	$\Box$	Э	$\neg$	$\top$	$\exists$	╅	$\neg$	$\neg$	К
Вт	1									9	1							9	*				Э	К	1	•	1	*								•	*				•	1		Э							К
Ср	•	1								•	1							•	*	_	_	_	К	•	1	*	1	•							ı	-	•				Э	_	_	К			اا			ا	к
Чт		1								*	1							•	*	Э	Э	Э	К	•		•	1	•							ı	-	•				Э	Э	Э	К	K	K	ĸ	K	K	K	ĸ
Пт	,	1								9	1							*	*				К	•		•	1	•								•	•				Э	1		К							
C6	•	1								,								*	*				К	•		•		•								•	•				Э			К							

## Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec		Ce	нтя	брь			O	KT9É	і́рь			Ноя	брь		Į	jexat	ірь	П		Ян	нвар	ь	П	4	ревр	аль			Мар	T	П	-	Апра	ель			М	эй		Τ	И	онь		Π	ı	1юль	6	$\neg$	- /	Авгу	ст
Пн	П	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 2	27	3	10	17	24	1	8 1	5 2	2 2	9 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	20 :	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21 2	28	4	11	18	25	2	9 1	6 2	3 3	0 6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	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 2	29	5	12	19	26	3	10 1	7 2	4 3	1 7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	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	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 2	6 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
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	26
Вс	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	8 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
The By Cp Yr The C6	H					•				H H *									*	* * * * * * *	u	э	3	K K		*		*					Ī	Пд	Пд	Пд Пд Пд	1д П * П 1д П 1д З 1д З	дП дП Э [	A		* 	_	г	Г Г К К	K	ĸ	K	К	к	К	K K K

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	VIIdio
-	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	17	34 1/6	17 2/6	9 4/6	27	61 1/6
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3	6 2/6	3 2/6	3/6	3 5/6	10 1/6
Пд	Преддипломная практика					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
K	Каникулы	1	8 1/6	9 1/6	1	8 1/6	9 1/6	18 2/6

Учебный план магистратуры '27.04.04\_КУиОИвТС\_ИК\_2021.plx', код направления 27.04.04, направленность (профиль): КУиОИвТС, год начала подготовки 2021

<ul> <li>Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)</li> </ul>	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 '27.04.04\_КУиОИвТС\_ИК\_2021.plx', код направления 27.04.04, направленность (профиль): Компьютерное управление и обработка информации в техниче

план учеоный план маги	П	атур	DI Z	7.0-	r.U <del></del>	_ I\		310_	<u> </u>	2021	۰,	,	д пс	пра	טו נם	пил	21.	Kvr.		anp	аык	JIIIC	СТБ	(HPC	ОФИ	116)	. 1101	VIIIDI	отор	1100	- y 11 h	лаь.	лсп		Kypc 2	aoo	TING	ипц	JOPIN	лаци	ИБІ	CXII	ичс
-		Фор	ма контр	роля		з.е.		Итого ак	ад.часов					Семе	стр 1			Кур	ж 1			Семе	стр 2							Ce	еместр 3				курс 2				Семе	стр 4			
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	кп	КР	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	3.e.	Итого		Пр	Cr	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль		Итого			Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	. Крпи	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот		Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)						81		1218.95		631.05				176					21			160							160	_	16						540		_			3.35 10	
Обязательная часть	_	1				43	1548	607.75	614	326.25	20	720	112	144	320		5.7	138.3	13	468	80	96	184		6.95	101.05	2	72	16	16		22		0.25	17.75	8	288	64	64	88		2.85 6	9.15
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																									
Управление проектами по созданию сложных технических систем		3				2	72	32.25	22	17.75																	2	72	16	16		22		0.25	17.75			Ш		Ш			
Методология и современные проблемы теории управления		1				3	108	32.25	58	17.75	3	108	16	16	58			17.75																				Ш					
Системный анализ		1				3	108	32.25	58	17.75	3	108	16	16	58		0.25	17.75																ш			<u> </u>	ш	ш	ш			
Математическое моделирование объектов и систем управления	1					5	180	66.35	80	33.65	5	180	32	32	80		2.35	33.65																									
Компьютерные технологии управления в технических системах	2				2	5	180	68.35	62	49.65									5	180	32	32	62		4.35	49.65											<u> </u>	Ш		Ш			
Анализ и синтез многосвязных систем управления	2					5	180	66.35	80	33.65									5	180	32	32	80		2.35	33.65								Ш			<u></u>	┙		Ш	ightharpoonup	$\perp \!\!\! \perp$	
Диагностика в технических системах	1	<u> </u>				4	144	66.35	44	33.65	4	144	32	32	44		2.35	33.65																igspace	$\vdash$	-	<u> </u>	-	ш	igwdapsilon	$-\!\!\!+$		
Проектирование алгоритмического и программного обеспечения систем управления космических аппаратов	4					4	144	66.35	44	33.65																										4	144	32	32	44		2.35	33.65
Основы изобретательства и научных исследований		2				3	108	48.25	42	17.75									3	108	16	32	42			17.75																	
Часть, формируемая участниками образов	ватель	ных от	ношен	ий		38	1368	611.2	452	304.8	4	144	32	32	44		2.35	33.65	8	288	64	64	88		4.7	67.3	19	684	144	160	16	200		11.65	168.35	7	252	48	48	120		0.5	35.5
Адаптивные системы управления сложными динамическими системами	3					4	144	66.35	44	33.65																	4	144	32	32	8	44		2.35	33.65					Ш		$\perp$	
Аналитическое конструирование систем управления	3				3	4	144	68.35	26	49.65																	4	144	32	32	8	26		4.35	49.65		L_'	Ш		Ш		$\bot$	
Бесплатформенные системы навигации	1	<u> </u>				4	144	66.35	44	33.65	4	144	32	32	44		2.35	33.65																igwdot			<u> </u>		$\vdash$	<del></del>		+	
Мерархические системы управления  Методы и технологии вычислительного интеллекта	3	4				3	108 144	32.25 66.35	58 44	17.75 33.65																	4	144	32	32		44		2.35	22.65	3	108	16	16	58	-+'	0.25	.7.75
	1	<u> </u>																									7	177	32	32		***		2.33	33.03	-	<u> </u>	ш	ш	igwdapsilon	_		
Методы интеллектуального управления Оптоэлектронная обратная связь в системах	2					4	144	66.35	44	33.65									4	144	32	32	44		2.35	33.65								$\vdash \vdash$	$\vdash$			-	$\vdash \vdash$	$\vdash \vdash$			_
управления		3				3	108	48.25	42	17.75																	3	108	16	32		42		0.25				ш	ш	Ш			
Методы группового управления	3					4	144	66.35	44	33.65																	4	144	32	32		44		2.35	33.65		<u> </u>	ш	ш	ш			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4				4	144	64.25	62	17.75																								igspace	$\vdash$	4	144	32	32	62	——'	0.25 1	.7.75
Бортовые авиационно-космические системы обработки информации и управления		4				4	144	64.25	62	17.75																										4	144	32	32	62			17.75
Методы принятия решений	_	4				4	144	64.25	62	17.75																								igwdot		4	144	32	32	62		0.25	17.75
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	<b>2</b>	<del>                                     </del>				4	<b>144</b>	<b>66.35</b>	<b>44</b>	<b>33.65</b>									4	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>44</b>		<b>2.35</b> 2.35	<b>33.65</b>								$\longrightarrow$	اللم		'		ightarrow 1	$\vdash \vdash$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$
Реконфигурация в технических системах Надежность систем управления	2	1				4	144	66.35	44	33.65									4	144	32	32	44	-		33.65				$\dashv$				$\vdash \vdash$	┌		ሥ	ightharpoonup	ightharpoonup	$\vdash$	$\dashv$	+	
Блок 2.Практика						30	1080		921	71	6	216			126.25	63	72	17.75	,	324	32				6		9	324			-	300.25	150	6	17.75	6	216		$\overline{}$	194.25	97	4 1	7.75
Обязательная часть						24	864		726.75	53.25		216			126.25			17.75		324				150		17.75		324						6									5
Ознакомительная практика		1	1			6	216	72	126.25	17.75	6	216			126.25		72																		$\neg$			$\Box$				$\neg \tau$	
Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			9	324	6	300.25	17.75									9	324			300.25	<u>150</u>	6	17.75																	
Научно-исследовательская работа			3			9	324	6	300.25	17.75																	9	324				300.25	<u>150</u>	6	17.75								
Часть, формируемая участниками образов	ватель	ных от		ий		6	216	4	194.25	17.75																											216						17.75
Преддипломная практика			4			6	216	4	194.25	17.75														I		[					]					6	216	لے	┙		_	_	17.75
Блок 3.Государственная итоговая аттеста	ция					9	324		290.5																											9	324			290.5		33.5	
Обязательная часть						9	324	33.5	290.5																											9	324			290.5	;	33.5	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324	33.5	290.5																											9	324	<sub> </sub>		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		1				1	36	16.25	11	8.75	1	36	8	8	11		0.25	8.75																			匚						
Организация добровольческой (волонтёрской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями		3				1	36	16.25	11	8.75																	1	36	8	8		11		0.25	8.75								
								i																																			