## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

# **УТВЕРЖДАЮ**

План одобрен Уч	ченым советом Университета	УЧЕБНЬ	ІЙ ПЛАН	Ректор		I	Судж С.А.
Протокол № 5 ог	m 29.12.2021			_	"	20	-
		по програм	ме магистратуры				
	27.04.04						
		Направление 27.04.04 Упр	равление в технических системах				
Направленность (профиль):	Системы управления летательными аппаратами и их эл	пементы					
Кафе∂ра:	базовая кафедра № 530 - автоматики и управления						
Институт:	Институт искусственного интеллекта						
Кеалификация: ма	гистр		Год начала подготовки (по учебному план	чу)20	22		
Форма обучения: С	Очная форма		Образовательный стандарт (ФГОС)	Nº 942	2 от 11.08.2020		
Срок получения об	разования: 2е						
+	Типы задач профессиональной деятельности		СОГЛАСОВАНО				
+	научно-исследовательский						
			Проректор по учебной работе	_	/	Тимошен	нко A.B./
			Начальник УМУ	_		Савка О.	Γ./
			Директор ИИИ	_		Романов	М.П./

Учебный план магистратуры '27.04.04\_СУЛАииЭ\_ИИИ\_2022.plx', код направления 27.04.04, направленность (профиль): СУЛАииЭ, год начала подготовки 2022

### Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec	Γ	Ce	нтя	брь			O	стяб	брь			Hos	брь		,	Дека	брь			Я	нвар	ъ			Фев	раль		Γ	Ma	рт			Апр	ель	$\Box$		М	эй		Τ	И	юнь		Г	V	1юль	,		1	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	27	3	10	17	24	1	8 1	5 2	2 2	9 5	17	2 19	26	3	10	17	24	31	7	14	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 3	0 6	13	3 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	29	5	12	19	26	3	10 1	7 2	4 3	1 7	14	4 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	5 22	2 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 7	2 9	16	5 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	7 24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
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	8 4	4 11	1 18	8 25	5 2	9	16	23	30	6	13	20	27
Пн	Т	7	,	,	,	y	7	,	,	•	,	,	,	,	,	1	1	1	*	*		Г	Э	К	•	"		"	•	•	•	•	•	•	•	*	"	•	•	•	*	-	Т	Э		П	$\Box$	$\neg$	$\neg$	$\neg$	К
Вт	1									9	1							1	*	Э	1		Э	К	1	•	1	•		$  \  $						•	*				Г	•		Э	1	П					K
Ср	1_									•	1							1	*	Э	_	Ļ	Э	К	1	•	1	*		$  \  $						- "	•				$\vdash$	٣_		э К	١.,					ا ہ	, К
Чт	•	1								•	1							•	*	Э	Э	Э	К	Г.	ı	*	1	•	1	$  \  $						•	•				Э	ĭ∣∍	13	К	K	K	ĸ	ĸ	K	ĸ	K K
Πr	9	1								*	1							′	*	Э	1		К	•		•	1	•								•	•				Э	•		К		П					
C6	•	1								•								•	*	Э			К	•		•		•								•	•				Э	•		K							

### Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec	Π	Ce	нтя	і́рь			O	KTSÉ	ίρь			Ноя	брь		Į	jexaf	і́рь			Ян	нвар	ь	П	4	Þевр	аль			Мар	ıτ	Т		An	рель	,	Т	- 1	4ай			Ик	онь			V	1юль				Авгу	/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 2	5	1	8 1	15 2	22 2	29	5 13	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 2	6	2	9 :	16 2	23 3	30	7 14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср	1	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20 2	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20 2	7	3 :	10 1	17 2	24 :	1	8 15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт	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	29	7	14	21 2	8	4 :	11 1	18 2	25 2	2	9 16	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 2	9	5	12 1	19 2	26 3	3 1	0 17	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 3	0	6	13 2	20 2	27 4	4 1	1 18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вс	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 3	11	7	14 2	21 2	28 5	5 1	2 19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	$\Box$
DH BY Cp YY DY C6	-			•		·		•		H H			-						* * *	* 9 9	u	Э	э э	K K K		*		*				- : ∋	) 	э э э ід	IA IA	1дП * П 1дП	дП, дП, дП, д Э д Э	1 П A 1 П A 1 П A	, ,	г	Г * Г	Γ	Γ	LLLKK	К	к	K	К	K	к	к	ĸ

#### Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	viidio
-	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
K	Каникулы	1	8 1/6	9 1/6	1	8 2/6	9 2/6	18 3/6

Учебный план магистратуры '27.04.04\_СУЛАииЭ\_ИИИ\_2022.plx', код направления 27.04.04, направленность (профиль): СУЛАииЭ, год начала подготовки 2022

<ul> <li>Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)</li> </ul>	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	5/6	2 2/6	4 3/6
Итого	23	29 1/6	52 1/6	23	29 2/6	52 2/6	104 3/6

План Учебный план магистратуры '27.04.04\_СУЛАииЭ\_ИИИ\_2022.plx', код направления 27.04.04, направленность (профиль) : Системы управления летательными аппаратами и их элемент

The substitivity of the substitutivity of the substi	ан учеоный план магист	par	ypbi	21.	07.0	<del>4</del> _0.	יירוני	<u>пио_</u>	VIVIV		-Z.Pi/	, KC	д пс	пра	ысг	тил ∠	7.04			ірав	ЛСП	10011	y (IIIP	офи.	лы <i>)</i> .	One	JICIV	іві уі	пра	D) ICI	. רכוער	nera			ии а	Шар	Jara	IIVIVI V	INV	וטונו	лепі
Secritical Continual Conti	-		Фо	рма конт	троля		з.е.		Итого а	кад.часов	3				Семестр	1		кур	. 1		C	еместр 2							C	еместр :	3		NY				(	Семестр	4		
Part	Наименование		Зачет		с кп	КР				СР		з.е.	Лек	Пр	СР		КрПА		3.e.	Лек	Пр					з.е.	Лек	Лаб	Пр		СР		КрПА		з.е.	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль
Segregation analysis and segregation and segre								_	_				_		_													16		16					_						104.65
Part	зательная часть			1	Т	<del></del>	43	1548	607.75	614	326.25	20	112	144	320		5.7	138.3	13	80	96	184		6.95 10	01.05	2	16		16		22		0.25	17.75	8	64	64	88		2.85	69.15
Seminomenomenomenomenomenomenomenomenomenome			1				3	108	32.25	58	17.75	3		32	58		0.25	17.75																							
Continue Antique angeresperant proper prop	ое управление проектами							_	32.25	_																									_					0.25	17.75
Seminary and continue forms regions of the first region 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	· ·		4		<u> </u>		2	72	32.25	22	17.75																								2	16	16	22		0.25	17.75
Programment of the control of the co	ельности		1				2	72	32.25	22	17.75	2	16	16	22		0.25	17.75																	$\square$						
Part			1				3	108	32.25	58	17.75	3	16	16	58		0.25	17.75																		1					
Segretary Manufacture (1.6) (1	емный анализ		1				3	108	32.25	58	17.75	3	16	16	58		0.25	17.75																							
Semi-suppose the suppose the s		1					5	180	66.35	80	33.65	5	32	32	80		2.35	33.65																		ı l					
Processor Section (1975)   Processor Section (	пьютерные технологии управления в	2				2	5	180	68.35	62	49.65								5	32	32	62		4.35 4	19.65																
Pace-parameter content in progression of the content of the pace parameter content in progression of the content of the pace parameter content in progression of the content of the pace parameter content in progression of the parameter content in progression of the pace parameter content i	пиз и синтез многосвязных систем управления	2					5	180	66.35	80	33.65								5	32	32	80		2.35 3	33.65																
*** Processing suppression successing suppression succession succe	ностика в технических системах	1					4	144	66.35	44	33.65	4	32	32	44		2.35	33.65																		口					
Supplementary in the part of	печения систем управления космических	4					4	144	66.35	44	33.65																								4	32	32	44		2.35	33.65
Secunda polyments in the properties of the pro	овы изобретательства и научных исследований		2				3	108	48.25	42	17.75								3	16	32	42		0.25 1	17.75											, 1					
Secondations and programme of content animage and state of the secondation and programme of the s	иология и педагогика высшей школы		3				2	72	32.25	22	17.75															2	16		16		22		0.25	17.75		$\sqcap$					$\neg$
Page-page-page-page-page-page-page-page-p	ть, формируемая участниками образов	ателы	ных от	тношен	ний	•	38	1368	547.2	516	304.8	4	16	32	60		2.35	33.65	8	32	64	120		4.7	57.3	18	96	16	160	16	196		11.65	168.35	8	32	80	140		0.5	35.5
Name numbers of the programmer	латформенные ситемы навигации	3					4	144	66.35	44	33.65															4	16		48		44					ш					
Проектирование систем на базе 4 14 144 64.25 62 17.75 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						3						_	16	22			2.25	22.65								4	16		32	8	42		4.35	49.65	$\vdash\vdash$	$\vdash \vdash$				-	
мероконоромороморомороморомороморомороморомор		1							-	-		4	16	32	60		2.35	33.65																	H	$\vdash$	40			0.25	47.75
остем управления  ———————————————————————————————————	роконтроллеров		4																																4	16	48	62		0.25	17.75
Микроментролиеры и микропорыессоры 3 1 08 48.25 42 17.75	ем управления																									4	32		32	8	44		2.35	33.65		$\vdash$				$\dashv$	
Нейрокомньотеры и нейрокогеные регуляторы 3 108 50.35 24 33.65		2					-			1									4	16	16	/6		2.35 3											Ш	$\vdash \vdash$					
Висциплины по выбору 51.В.ДВ.1       4       14       48.25       78       17.75       1       1       1       1       4       16       32       78         Надвяность систем управления       4       1       4       144       48.25       78       17.75       1       1       1       1       4       16       32       78         Техническая дияльостика       4       1       4       144       48.25       78       17.75       1       1       1       1       4       16       32       78         Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2       2       1       4       144       48.25       78       17.75       1       1       4       16       32       78         Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2       2       1       4       144       48.25       78       17.75       1       1       4       16       48       44       2.35       33.65       1       1       16       48       44       2.35       33.65       1       1       1       4       14       66.35       44       33.65       1       4       16       48       44       2.35       33.65       1       1	роконтроллеры и микропроцессоры		3		-		3		48.25						-													16							$\vdash \vdash \vdash$	$\vdash\vdash$					
Надёжность систем управления 4 1 4 144 48.25 78 17.75 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1	оокомпьютеры и нейросетевые регуляторы	3					3	108	50.35	24	33.65															3	16		32		24		2.35	33.65							
Техническая диагностика 4 1 4 144 48.25 78 17.75	циплины по выбору Б1.В.ДВ.1						4			_																														0.25	
Двециплины по выбору 51.8.ДВ.2 2 4 144 66.35 44 33.65 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	ёжность систем управления				1			_	_	_	+																								-			_		0.25	17.75
Автоматизированное проектирование средств и систем управления практика  1			4		-	<u> </u>				_																									4	16	32	78		0.25	17.75
мстем управления  2		2				1	4	144	66.35	44	33.65								4			44													$\vdash \vdash$						
навигации летательных аппаратов 2 9 9 100 88 921 71 6 126.25 63 72 17.75 9 300.25 150 6 17.75 9 300.25 150 6 17.75 6 194.25 97  Обязательная практика 1 1 6 216 72 126.25 17.75 6 126.25 63 72 17.75 9 300.25 150 6 17.75	ем управления																						-													$\vdash\vdash$					
Обязательная часть       24       864       84       726.75       53.25       6       126.25       63       72       17.75       9       300.25       150       6       17.75       9         Свижомительная практика       1       6       216       72       126.25       17.75       6       126.25       63       72       17.75       9       300.25       150       6       17.75       9       300.25       150       6       17.75       9       300.25       150       6       17.75       9       300.25       150       6       17.75       9       300.25       150       6       17.75       9       300.25       150       6       17.75       9       300.25       150       6       17.75       9       300.25       150       6       17.75       9       300.25       150       6       17.75       9       300.25       150       6       17.75       9       300.25       150       6       17.75       9       300.25       150       6       17.75       9       300.25       150       6       17.75       9       300.25       150       6       17.75       9       300.25       150		2		<u> </u>									<u> </u>							16																ш					
Ознакомительная практика         1         6         216         72         126.25         17.75         6         126.25         63         72         17.75         9         300.25         150         6         17.75         0											_					_										-						_			6			194.25	97	4	17.75
Темнологическая (проектно-технологическая)       2       9       324       6       300.25       17.75       9       300.25       150       6       17.75       9       300.25       150       6       17.75       9       300.25       150       6       17.75       9       300.25       150       6       17.75       9       300.25       150       6       17.75       9       300.25       150       6       17.75       9       300.25       150       6       17.75       9       300.25       150       6       17.75       9       300.25       150       6       17.75       9       300.25       150       6       17.75       9       300.25       150       6       17.75       9       300.25       150       6       17.75       9       9       300.25       150       6       17.75       9       9       300.25       150       6       194.25       97         Часть, формируемая участниками образовательных отношений       6       216       4       194.25       17.75       9       9       300.25       150       6       194.25       97         Преддипломная практика       4       6       216       4 <td></td> <td></td> <td></td> <td>Τ.</td> <td>Т</td> <td>1</td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td>300.25</td> <td>150</td> <td>6 1</td> <td>7.75</td> <td>9</td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td>300.25</td> <td>150</td> <td>6</td> <td>17.75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				Τ.	Т	1		_		_		_							9			300.25	150	6 1	7.75	9		-			300.25	150	6	17.75							
Научно-исследовательская работа     3     9     324     6     300.25     17.75     9     300.25     150     6     17.75     9       Часть, формируемая участниками образовательных отношений     6     216     4     194.25     17.75     9     300.25     150     6     17.75     9       Преддигломная практика     4     6     216     4     194.25     17.75     9     10     6     194.25     97       Преддигломная практика     4     10     194.25     17.75     10     10     10     6     194.25     97	ологическая (проектно-технологическая)			+			_					6			126.25	63	72	17.75	9			300.25	<u>150</u>	6 1	17.75										H						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений         6         216         4         194.25         17.75         1         1         6         194.25         97           Преддиглюмная практика         4         6         216         4         194.25         17.75         1         1         1         6         194.25         92           Отверяний практика         1         4         194.25         17.75         1         1         1         6         194.25         92	•			3	1	1	9	324	6	300.25	17.75				1	<del>     </del>							-+	-+		9	-+	-+			300.25	150	6	17.75		$\vdash$			-+	$\dashv$	$\dashv$
Преддигломная практика 4 6 216 4 194.25 17.75 92 92	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ателы	ных от		ний					_																									6			194.25	97	4	17.75
Блок 3.Государственная итоговая аттестация         9         324         33.5         290.5         9         290.5	ддипломная практика			1					4																														97		17.75
	к 3.Государственная итоговая аттестац	ция					9	324	33.5	290.5																									9			290.5		33.5	
06язательная часть 9 324 33.5 290.5 9 290.5	зательная часть						9	324	33.5	290.5																									9			290.5		33.5	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 4 9 324 33.5 290.5		4					9	324	33.5	290.5																									9			290.5		33.5	
ФТД.Факультативные дисциплины 2 72 32.5 22 17.5 1 8 8 11 0.25 8.75 1 8 8 11 0.25 8.75	1.Факультативные дисциплины						2	72	32.5	22	17.5	1	8	8	11											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	елирование бизнес-процессов		1				1	36	16.25	11	8.75	1	8	8	11		0.25	8.75																		口					
Организация добровольческой (волонтёрской)         деятельности и взаимодействие с социально оргентированным некоммерческими         3         1         36         16.25         11         8.75           организациями         1         3         1         3         1         0.25         8.75	ельности и взаимодействие с социально ентированными некоммерческими		3				1	36	16.25	11	8.75															1	8		8		11		0.25	8.75							