МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

						YIBE.	РЖДАЮ	
План одобрен Уч	еным советом Универс	ситета	УЧЕБ	НЫЙ ПЛАН	Pe	ктор		Кудж С.
Протокол № 8 ог	m 25.03.2020					" "	20	e.
			по про	грамме магистратуры				
	15.04.04]						
		<u>Направле</u>	ние 15.04.04 Автомати:	зация технологических процес	сов и произ	водств		
Направленность (профиль):	Разработка промышленн	ных автоматизированны:	х систем					
Кафедра:	кафедра промышленной	информатики						
Институт:	Институт информацион	ных технологий						
Квалификация: ма	гистр			Год начала подготовки (по у	чебному плані	2020		
	товки: академическая маг	гистратура		, ,				
Форма обучения: (Очная форма			Образовательный станда	рт (ФГОС)	№ 1484 ot 21.	11.2014	
Срок получения об	īразования: 2г							
+	Виды профессиональной	й деятельности		СОГЛАСОВАНО				
+	проектно-конструкторская							

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор ИИТ

/ Тимошенко А.В./

/Савка О.Г./

/Зуев A.C./

научно-исследовательская

Учебный план магистратуры '15.04.04_РПАС_ИИТ_2020.plx', код направления 15.04.04, направленность (профиль): РПАС, год начала подготовки 2020

Календарный учебный график 2020-2021 г.

Mec		Ce	нтяб	рь			Окт	ябр	ь	Τ		Hos	брь		Т	Д	exat	рь	П		Яне	арь		Γ	Фев	рал	ь	Γ		Мар	π			Апр	ель			ı	Май		\Box		Ию	нь	\Box		Ию	ЛЬ	П		Aar	уст	
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9) 1	6 2	23 3	30	7	14 2	21 2	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 1	6 2	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	0 1	7 2	24 :	1	8	15 2	22 7	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 1	7 24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	. 28	4	1	1 1	8 2	25 2	2	9 :	16 2	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 1	8 25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	1	2 1	9 2	6 3	3	10	17 2	24 3	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12 1	9 26	
Πr	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	1	3 2	0 2	27	4	11	18 2	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 2	0 27	7 /
C6	5	12	19	26	3	10	17	24	31	. 7	14	4 2	1 2	28	5	12	19 7	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 2	1 2	1
Bc	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	13	5 2	2 2	9	6	13	20 2	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 2	2 29	
Пн		Г	П		Г		Г	Т	Т	Т	Т	T	T	T	T	T	\top	T	\exists	*	Г	Г	Г	Э	К	Т	Т	Г	*	Г	Т	Г	Г			П		*			П		\Box	\neg	\neg	Э.	\neg	\neg	\exists	\neg	T	Т	К
Вт	П	1						l		Г	7							Γ	\exists	*				К	Г	1	*	1	Г	1						П		П					Э		1	К							К
Ср	Г	1						l		*	1							ı	┪	*	Ļ	Ļ	Ļ	К	Г	1	Г	1	Г	1						П		П					Э	_	_ [К					١,	٠,	\Box
Чт	П	1						l		Г	7							Γ	\exists	*	Э	Э]	К	Г	1	Г	1	Г	1						П		П					Э	Э		К	ĸ	K	K	ĸ	K	\ K	1
Πr	П	1								Г	7							Г	*	*				К	Г	1		1		1						П							Э		1	К							
C6											1								*	Э				К	L	1		1		1						*		П				*	Э			K							

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec	Π	Ce	ентя	брь		Π	Окт	ябр	ь	Π	Н	оябр	ж			Дека	брь			Я	нвар	ж		(ревр	заль			Мар	r	Τ	An	трель	6	Π		Май				Ию	нь	Т	ı	Июл	ь	Т		Авг	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 2	8 4	11	1 18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 2	27	4 1	1 :	18 2	25	1	8 1	15 2	2 29
Вт	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 2	2 2	9 5	12	2 19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 2	28 !	5 1	12 1	19 2	26	2	9 1	16 2	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 2	3 3	0 6	13	3 20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 2	9 (6 1	3 7	20 2	27	3 :	10 1	17 2	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 2	4 3	1 7	14	4 21	28	5	12	19	26	2	9	16	23 3	00	7 1	14 2	21 2	28	4 :	11 1	18 2	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 7	25 1	. 8	15	5 22	29	6	13	20	27	3	10	17	24 :	1 1	8 1	15 2	22 2	29	5 :	12 1	19 2	6
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 7	26 2	9	16	5 23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2 !	9 1	16 2	23 3	30	6	13 2	20 2	7
Вс	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	1	0 17	7 24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3 1	.0 1	7 7	24 3	31	7	14 2	21 2	8
Вт		Γ						Γ											*				9	K		*		*	•	•			9		* Пд	*	Пд	-			* [Ľ	Г Г	T	T					K
Cp Чт Пт Сб										*								*	* *	Э	Э	Э	K K K			# T		#			11 11 11)))		1	ПД	Пд Пд Пд	э Э	Г Г	Γ	Γ	Г Г	Г	֓֟֝֟֝֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֟֟֓֓֓֓֓֓֓֟֟֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֟֟֓֓֓֓֓֓		К	K	К	к	К	K	K

Сводные данные

			Курс 1		-	Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Boero	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 3/6	3 3/6	3 3/6
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 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	1	2 3/6	4 4/6

Учебный план магистратуры '15.04.04_РПАС_ИИТ_2020.plx', код направления 15.04.04, направленность (профиль): РПАС, год начала подготовки 2020

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

План Учебный план магистратуры '15.04.04_РПАС_ИИТ_2020.plx', код направления 15.04.04, направленность (профиль) : Разработка промышленных автоматизированных систем, год нача

план учеоный план маги	ыстр				4.04						IX , I	ЮД	напр	лаві	ІСНИ	Я	J.U 4	Кур		ipae	3) ICH	нос	16 (про	фил	IБ) . I	ası	Jauc	пка	прс	IVIDI	шле	SHHI	ых с	Kyr		изиц	JUBA	иппь	IX CI	исте	ivi, i	од г	1440
-		Фор	ма конт	роля		3.e.		Итого ан	ад.часов					Семе	стр 1			.,,,,				Семес	стр 2							Ce	честр 3	3			,				С	еместр 4	4			
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	кп	KP	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КрПА	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	CP	КрПА	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)						102	3672	1162.35		577.65	30	1080	64	96		589		162.7								160.95			_		112	16			152.1	12	432	32	48	56	188			101.9
Базовая часть						27	972	325.05	453	193.95	6	216	8	16	48	90		51.4	13	468	24	48	64	251	4.85	76.15	5	180	16	32	16		80	2.35	33.65	3	108	8	16	16	32		3.25	32.75
Иностранный язык 		1				3	108	32.25	58	17.75	3	108			32		0.25																										\longrightarrow	
Теория конечных автоматов	1					3	108	42.35	32	33.65	3	108	8	16	16	32	2.35	33.65								-																	\rightarrow	
Специализация научной и профессиональной деятельности Моделирование систем и процессов	2	2			2	3 5	108	24.25 44.35	66 86	17.75 49.65									3	108 180	8	16	16 16	66 86	0.25 4.35	17.75 49.65																		
Компьютерный инжиниринг и цифровое		_																																									-+	_
производство Проектирование и разработка автоматизированных		2				5	180	72.25	99	8.75									5	180	8	32	32	99	0.25	8.75				+													\dashv	
систем реального времени	3	4		4		8	288	109.6	112	66.4																	5	180	16	32	16		80	2.35	33.65	3	108	8	16	16	32		3.25	32.75
Вариативная часть						75	2700	837.3	1479	383.7	24	864	56	80	112	499	5.7	111.3	17	612	40	64	96	322	5.2	84.8	25	900	48	128	96	16	502	7.55	118.45	9	324	24	32	40	156		2.85	69.15
Программирование промышленных систем автоматизации		1				4	144	40.25	95	8.75	4	144	8	16	16	95	0.25	8.75																										
Технические средства автоматизации и управления	1					5	180	42.35	104	33.65	5	180	8	16	16	104	2.35	33.65																										
Методология проведения научно- исследовательских и опытно-конструкторских работ		12				4	144	96.5	30	17.5	2	72	16		32	15	0.25	8.75	2	72	16		32	15	0.25	8.75																		
Системы автоматического управления	2	1				8	288	82.6	163	42.4	3	108	8	16	16	59	0.25	8.75	5	180	8	16	16		2.35																			
Киберфизические системы в производстве	2					5	180	74.35	72	33.65									5	180	8	32	32	72	2.35	33.65																		
Информационные системы и базы данных реального времени	3	4				8	288	106.6	130	51.4																	5	180	16	32	16		80	2.35	33.65	3	108	8	16	16	50		0.25	17.75
Интегрированные системы проектирования и управления	4	3				8	288	98.6	147	42.4																	5	180	8	32	16	8	115	0.25	8.75	3	108	8	16	16	32		2.35	33.65
Системы управления технологическим оборудованием	3					6	216	74.35	108	33.65																	6	216	8	32	32	8	108	2.35	33.65									
Организационно-экономическое проектирование автоматизированных систем		4				3	108	16.25	74	17.75																										3	108	8		8	74		0.25	17.75
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				5	180	40.25	122	17.75	5	180	8	16	16	122	0.25	17.75																										
Основы конструкции технологического оборудования		1				5	180	40.25	122	17.75	5	180	8	16	16	122	0.25	17.75																										
Компьютерные системы автоматизации и управления		1				5	180	40.25	122	17.75	5	180	8	16	16	122	0.25	17.75																										
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				5	180	40.25	131	8.75									5	180	8	16	16	131	0.25	8.75																		
Имитационное моделирование производственных систем		2				5	180	40.25	131	8.75									5	180	8	16	16	131	0.25	8.75																		
Интеллектуальные технологии в системах управления		2				5	180	40.25	131	8.75									5	180	8	16	16	131	0.25	8.75																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3					5	180	42.35	104	33.65																	5	180	8	16	16		104	2.35	33.65									
Автоматное программирование систем управления	3					5	180	42.35	104	33.65																	5	180	8	16	16		104	2.35	33.65									
Программирование микропроцессорных систем	3					5	180	42.35	104	33.65																	5	180	8	16	16		104	2.35	33.65								\rightarrow	-1
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3				4	144	40.25	95	8.75																			8		16		95		8.75								\rightarrow	
Проектирование интерфейсов систем управления		3				4	144	40.25	95	8.75																	4	144	8	16	16		95	0.25	8.75									
Интеграция компонентов автоматизированных систем		3				4	144	40.25	95	8.75																	4	144	8	16	16		95	0.25	8.75									
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	1					5	180	42.35	104	33.65	5	180	8	16	16	104	2.35	33.65											7	t													\neg	\exists
Промышленные информационно-измерительные системы	1					5	180	42.35	104	33.65	5	180	8	16	16	104	2.35	33.65																										
Контроль и диагностика в технологических системах	1					5	180	42.35	104	33.65	5	180	8	16	16	104	2.35	33.65																										
Блок 2.Практики, в том числе научно-иссл Вариативная часть	едова	тельск	ая раб	іота (Н	ИP)	9	324 324	6	264.75 264.75	53.25 53.25																										9	324 324				264.75 264.75	132 132		53.25 53.25
Практика по получению профессиональных умений																																												
и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			4			2	72	1.33	52.92	17.75																										2	72				52.92	<u>26</u>	1.33	17.75
Научно-исследовательская работа			4			1	36			17.75						Ţ]]		Ţ										Ţ				1	36		J		17.58		0.67	
Преддипломная практика		<u> </u>	4			6	216			17.75																\sqcup										6	216				194.25	<u>97</u>		17.75
Блок З.Государственная итоговая аттестац	ция					9		33.5																												9	324				290.5		33.5	
Базовая часть			1			9	324	33.5	290.5																		_		-							9	324				290.5		33.5	
Защита выпускной квалификационной работы (включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	4					9	324	33.5	290.5																											9	324				290.5		33.5	
ФТД.Факультативы						2	72	32.5	22	17.5									1	36	8		8	11	0.25	8.75			8		8			0.25										
Единая система программной документации		3		$oxed{oxed}$		1	36	16.25	11	8.75						[]									1	36	8		8		11	0.25	8.75									
Психология (инклюзивный курс)		2				1	36	16.25	11	8.75									1	36	8		8	11	0.25	8.75								<u> </u>										