МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

					•
План одобрен У	ченым советом Университета	УЧЕБНЫЙ	ПЛАН Ре	ектор	Кудж С.А
Протокол № 8 о	m 25.03.2020			"_"	20 z.
		по программе	магистратуры		
	09.04.01				
		Направление 09.04.01 Информат	тика и вычислительная техника		
Направленность (профиль):	Информационно-управляющие системы				
Кафедра:	кафедра промышленной информатики				
Институт:	Институт информационных технологий				
Квалификация: ма	эгистр	Го	од начала подготовки (по учебному план	y,2020	
Форма обучения:	Очная форма	00	бразовательный стандарт (ФГОС)	№ 918 от 19.09.20	17
Срок получения о	5разования: 2 <i>г</i>				
+	Типы задач профессиональной деятельност	u Co	ОГЛАСОВАНО		
+	производст венно-т ехнологический		_		
		Пр	роректор по учебной работе		/ Тимошенко А.В./
		На	ачальник УМУ		/Савка О.Г./
		Ди	иректор ИИТ		/Зуев А.С./

Учебный план магистратуры '09.04.01_ИУС_ИИТ_2020.plx', код направления 09.04.01, направленность (профиль): ИУС, год начала подготовки 2020

Календарный учебный график 2020-2021 г.

Mec	Г	Ce	энтя	брь		Γ	Окт	ябр	ь	Г	Н	оябр	ъ		,	Дека	брь			Янв	арь		Г	Фев	раль	ь			Март		П	-	Апре	ель	П		Ma	й		Γ	Ию	ж		П	Ию	ЛЬ	П		Авг	уст	
Пн		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 1	16 2	3 30
Вт	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 1	17 2	4 31
Ср	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 1	18 2	5
Чт	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 2	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12 1	19 2	6
Πr	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	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13 2	20 2	7
C6	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 2	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14 2	21 2	8
Bc	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 2	22 2	9
Пн		Т	Т	Т	Т	Г	Т	Т	Т	Г		Г	Г		П	\neg	\neg	\neg	*	\Box		Г	Э	К	,	•	7	*	9	7		1	7		7		* 4	7	,	*	*	П		Э	\Box	\top	\exists	╅	\top	\top	К
Вт	Г	1	1							Г	1						1	\neg	*				К	4	1	*	1	9						ľ	_	7	┑			9	Э	1		К							K
Ср	Г	1				l				*	1						ı	\neg	*	_	_	L	К	*	ı	•	1	•						ľ		7	┑			•	Э	1_	_	К			ا		. ا ر	١,	\Box
Чт	Г	1	1							Г	1						ı	\neg	*	Э	Э	Э	К	•	ı	•	1	•						ľ		•	┑			•	Э	Э	Э	K K	K	K	ĸ	ĸ	K	ין א	`
Πr	Γ	1								Г	1						Ì	*	*				К	,	ı	y	1	9						ŀ	_	7	┑			y	Э	1		К		П					
C6		1																*	Э				К			*		•							*	7	7			*	Э	1		K							

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec	Г	Ce	нтя	брь			Окт	ябра	ь		н	оябр	ъ		,	Дека	брь			Я	нвар	ъ			Фев	раль			Ma	рт			Апр	ель	П		Ma	й		Т	Ик	ж			Ию	ЛЬ			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 1	5 23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 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	22	29	5	12	19	26	3	10 1	7 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 1	3 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 1	9 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	13 2	3 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 2	1 28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 2	27
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	27	3	10	17	24	1	8	15 2	2 29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 2	28
Пн		Г	Г	Г			Г	Г				Г	Г		П	\Box	\neg		*			П	Э	К		П		П			\neg		П	П	\Box	*	* П	цП/	Ą	Т	*		Г	Γ		П	\Box	\neg	П	\neg	К
Вт	L																		*				Э	К		П]	*						П		Πд	* П	дΠ/	A		Г]		Г		П					K
Ср]															[*	э	Э	э	К		п	*]_	П	п	п	ᆔ	_	_[Πд	Пд	Πд	ΊдΞ) []ַ-	ŀ	Γ]_	ŀ	К	к	к	v	v	к	, l	кК
Чт	Г	1								*									*	9	9	9	К	П	"	П]''	П	"	"	'''	"	" [Πд	ПA	Πд	ΊдΞ	Г	٦'	ľ	Г]'	l'	К	~	^	^	^	^	^	`
Πr	Г	1															Ī	*	*				К	П		П]	П						Πд		Πд	1д З	Г			Г]		К							
C6		L																*	*				К	п		П		П						Пд		Πд	ΊДП	ΑГ			Γ]		К		Ш					

Сводные данные

			Курс 1	l .	_	Курс 2	2	Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Midia
g	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17 1/6	34 3/6	17 1/6		17 1/6	51 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3	6 2/6	3 2/6	3/6	3 5/6	10 1/6
П	Производственная практика					9 4/6	9 4/6	9 4/6
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
Ито	го	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_ИИТ_2020.plx', код направления 09.04.01, направленность (профиль) : Информационно-управляющие системы, год начала подготовки 202

-			а контр		<u> </u>	3.e.		Итого ак			од 11	чпр	45,10						Курс 1	OTITIO					. ,	i qu'o i	Jilia	47101	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	mpe				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Курс 2		,a	iajie				
	2							1 1						Семес	тр 1			16				C	Семестр	2	CD		16					Семестр		T		160.00	_		Семе			16
Наименование	Экза мен	Зачет	вачет с оц.	КП	KP	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль		Итого	Лек	Ла6	Пр	CP	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Ла6	Пр	CP	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр	CP	КрПА	роль	з.е.	Итого	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)						87	3132	1075.45	1462	594.55		1080	128					205.6	27	972	80	48	208	474			152.45		1080	112	64	176	16	476	15.5		_					
Обязательная часть Иностранный язык	1	1	ı			49 3	1764 108	607.85 32.25	830 58	326.15 17.75	23	828 108	80	16	160 32			154.2 17.75	15	540	48		144	258		4.95	85.05	11	396	48		96		162	3.1	86.9	4-					
Социальная инженерия		1				2	72	32.25	22	17.75	2	72	16		16	22		17.75																	+-	+-	\vdash		₩	\vdash	\vdash	
Методология проведения научно-											_																								†	+			$\vdash \vdash$			_
исследовательских и опытно-конструкторских работ		1				4	144	32.25	94	17.75	4	144	16		16	94	0.25	17.75																	<u> </u>	<u> </u>						
Управление информационно-технологическими проектами	1					4	144	50.35	60	33.65	4	144	16		32	60	2.35	33.65																	$oxed{oxed}$	<u> </u>						
Разработка программно-аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	1					5	180	66.35	80	33.65	5	180	16	16	32	80	2.35	33.65																								
Функциональная стандартизация информационных систем	1					5	180	50.35	96	33.65	5	180	16		32	96	2.35	33.65																	<u> </u>	<u> </u>						
Методология информационно-аналитической работы		2				5	180	64.25	98	17.75									5	180	16		48	98			17.75															
Управление бизнес-процессами	2					5	180	66.35	80	33.65									5	180	16		48	80		2.35	33.65								₩	₩	<u> </u>		Щ	$\vdash \vdash$	$\vdash \vdash$	
Проектирование и разработка баз и хранилищ данных	2					5	180	66.35	80	33.65									5	180	16		48	80		2.35	33.65															
Архитектура, проектирование и разработка программных средств	3					5	180	66.35	80	33.65																		5	180	16		48		80	2.35	33.65						
Управление проектными командами		3				2	72	32.25	22	17.75																		2	72	16		16		22	0.25	17.75						
Инструментальные средства разработки программно-аппаратных комплексов		3				2	72	32.25	22	17.75																		2	72	16		16		22	0.25	17.75						
Зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования		3				2	72	16.25	38	17.75																		2	72			16		38	0.25	17.75						
Часть, формируемая участниками образов	ватель		ошен	ий бло	ка Б1		1368	467.6	632	268.4		252	48					51.4	12	432	32	48	64	216		4.6	67.4	19	684	64	64	80	16	314	12.4	149.6	4					
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				3	108	48.25	42	17.75	3	108	32		16	42	0.25	17.75																	₩	₩	₩		₩	\vdash	\vdash	
Информационно-управляющие системы цифрового производства		1				3	108	48.25	42	17.75	3	108	32		16	42	0.25	17.75																	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			Ш	Ш	
Нейрокомпьютерные технологии информационно- управляющих систем		1				3	108	48.25	42	17.75	3	108	32		16	42	0.25	17.75																	<u> </u>	<u> </u>				Ш	Ш	
Аппаратное обеспечение информационно- управляющих систем		1				3	108	48.25	42	17.75	3	108	32		16	42	0.25	17.75																	L							
Архитектура информационно-управляющих систем		1				3	108	48.25	42	17.75	3	108	32		16	42	0.25	17.75																						l .	l .	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1					4	144	50.35	60	33.65	4	144	16		32	60	2.35	33.65																								
Имитационное моделирование компонентов и процессов информационно-управляющих систем	1					4	144	50.35	60	33.65	4	144	16		32	60	2.35	33.65																								
Алгоритмическое обеспечение информационно- управляющих систем	1					4	144	50.35	60	33.65	4	144	16		32	60	2.35	33.65																	<u> </u>	<u> </u>						
Сеточные методы решения систем алгебраических уравнений	1					4	144	50.35	60	33.65	4	144	16		32	60	2.35	33.65																	L	<u> </u>						
Системный анализ и моделирование информационно-управляющих систем	1					4	144	50.35	60	33.65	4	144	16		32	60	2.35	33.65																								
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2				6	216	64.25	134	17.75									6	216	16	16	32	134		0.25	17.75								↓	↓	<u> </u>		Щ.	Щ.	Щ.	
Информационно-управляющие системы технологического оборудования		2				6	216	64.25	134	17.75									6	216	16	16	32	134		0.25	17.75															
Информационно-управляющие системы космических комплексов		2				6	216	64.25	134	17.75									6	216	16	16	32	134		0.25	17.75															
Информационно-управляющие системы многопоточной обработки информации		2				6	216	64.25	134	17.75									6	216	16	16	32	134		0.25	17.75															
Дистанционное обслуживание информационно- управляющих систем		2				6	216	64.25	134	17.75									6	216	16	16	32	134		0.25	17.75															
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2				2	6	216	84.35	82	49.65									6	216	16	32	32	82		4.35	49.65															
Техническое обеспечение информационно- управляющих систем	2				2	6	216	84.35	82	49.65									6	216	16	32	32	82		4.35	49.65													i l	i l	
Математическое обеспечение информационно- управляющих систем	2				2	6	216	84.35	82	49.65									6	216	16	32	32	82		4.35	49.65															
Информационное обеспечение информационно- управляющих систем	2				2	6	216	84.35	82	49.65									6	216	16	32	32	82		4.35	49.65								$oxed{oxed}$					Ш	Ш	
Программное обеспечение информационно- управляющих систем	2				2	6	216	84.35	82	49.65									6	216	16	32	32	82		4.35	49.65															
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3					4	144	50.35	60	33.65																		4	144	16	16	16	<u>8</u>	60	2.35	33.65				口	口	
Программирование компонентов промышленных информационно-управляющих систем	3					4	144	50.35	60	33.65																		4	144	16	16	16	8	60	2.35	33.65						
Программирование компонентов космических информационно-управляющих систем	3					4	144	50.35	60	33.65																		4	144	16	16	16	8	60	2.35	33.65						
Программная инженерия информационно- управляющих систем	3					4	144	50.35	60	33.65																		4	144	16	16	16	8	60	2.35	33.65						

План Учебный план магистратуры '09.04.01_ИУС_ИИТ_2020.plx', код направления 09.04.01, направленность (профиль) : Информационно-управляющие системы, год начала подготовки 202

План Учесный план Магис												.ср					, -		Kypc 1			(- 4.	,		- 		77.0.		<i>,</i> p =					Курс 2					,		
-		Фо	рма конт	гроля		3.e.		Итого ак	ад.часов					Семе	стр 1				, p			C	еместр	2							(Семестр	3		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				Семес	стр 4		
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	кп	KP	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КрПА	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Ла6	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	КрПА	Конт роль	3.e.	Итого	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль
Технология создания информационно- управляющих систем	3					4	144	50.35	60	33.65																		4	144	16	16	16	8	60	2.35	33.65						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	3					5	180	50.35	96	33.65																		5	180	16	16	16		96	2.35	33.65						
Интеграция компонентов информационно- управляющих систем	3					5	180	50.35	96	33.65																		5	180	16	16	16		96	2.35	33.65						
Обработка сигнальной информации в информационно-управляющих системах	3					5	180	50.35	96	33.65																		5	180	16	16	16		96	2.35	33.65						
Инжиниринг информационно-управляющих систем	3					5	180	50.35	96	33.65																		5	180	16	16	16		96	2.35	33.65						l
Геоинформационные технологии в информационно -управляющих системах	3					5	180	50.35	96	33.65																		5	180	16	16	16		96	2.35	33.65						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	3					5	180	50.35	96	33.65																		5	180	16	16	16		96	2.35	33.65						
Компьютерное моделирование процессов и систем	3					5	180	50.35	96	33.65																		5	180	16	16	16		96	2.35	33.65						
Системный подход к проектированию космических информационных систем	3					5	180	50.35	96	33.65																		5	180	16	16	16		96	2.35	33.65						
Проектирование распределенных баз данных большого объема	3					5	180	50.35	96	33.65																		5	180	16	16	16		96	2.35	33.65						
Перспективные разработки программного обеспечения информационно-управляющих систем	3					5	180	50.35	96	33.65																		5	180	16	16	16		96	2.35	33.65						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	3			3		5	180	69.35	62	48.65																		5	180	16	16	32	<u>8</u>	62	5.35	48.65						
Проектирование и разработка автоматизированных систем управления технологическим процессом	3			3		5	180	69.35	62	48.65																		5	180	16	16	32	8	62	5.35	48.65						
Проектирование и разработка космических информационно-управляющих систем	3			3		5	180	69.35	62	48.65																		5	180	16	16	32	8	62	5.35	48.65						l
Проектирование и разработка информационно- управляющих систем	3			3		5	180	69.35	62	48.65																		5	180	16	16	32	8	62	5.35	48.65						
Проектирование и разработка распределенных информационно-управляющих систем	3			3		5	180	69.35	62	48.65																		5	180	16	16	32	8	62	5.35	48.65						
Блок 2.Практика						24	864	50	760.75										3	108				54.25	27	36	17.75										-		706.5			35.5
Часть, формируемая участниками образов	атель	ьных о	гношен	ий		6	216	4	194.25																												6		194.25		4	17.75
Преддипломная практика			4	<u> </u>		6	216	4	194.25	17.75									2	100				E4.2E	27	26	47.75								ऻ—	igwdown	6		194.25	97	4	17.75
Обязательная часть Ознакомительная практика		T	2	T		18	648 108	46 36	566.5 54.25	35.5 17.75									3	108				54.25 54.25		36 36	17.75 17.75										15	540	512.25	256	10	17.75
Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			15	540	10	512.25	17.75										100				5	<u></u>	50											15	540	512.25	<u>256</u>	10	17.75
Блок З.Государственная итоговая аттестац	ия	_	_			9	324	33.5	290.5																												9	324	290.5		33.5	
Обязательная часть						9	324		290.5																												9		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	22	17.5									1	36	8		8	11		0.25	8.75	1	36	8		8		11	0.25	8.75						
Единая система программной документации		3				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								T	1	36	8		8	11		0.25	8.75								<u></u>	1 T			T		1	