МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

				YTBEPA	кдаю
•	ченым советом Университета	УЧЕБ	НЫЙ ПЛАН	Ректор	Кудж С.
Протокол № 8 о	m 31.03.2021				20 z.
		по про	грамме магистратуры		
	09.04.04				
		Направление 09	0.04.04 Программная инжене	RNO	
Направленность (профиль):	Системная инженерия		•		
Кафедра:	кафедра математического обеспечения и	стандартизации информационны	х технологий		
Институт:	Институт информационных технологий				
Квалификация: ма	гистр		Год начала подготовки (по	учебному плану, 2021	
Форма обучения: (Очная форма		Образовательный станд	apm (ΦΓΟC) № 932 от 19.09.2	2017
Срок получения об	бразования: 2 <i>г</i>				
+	Типы задач профессиональной деятельн	ости	СОГЛАСОВАНО		
+	производственно-технологический				

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор ИИТ

/ Тимошенко А.В./

/Савка О.Г./

/Зуев A.C./

Учебный план магистратуры '09.04.04_СИ_ИИТ_2021.plx', код направления 09.04.04, направленность (профиль): СИ, год начала подготовки 2021

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec		Ce	нтяб	ίρь			Окт	ябр	ь	Γ	Н	олбр	ж			Дека	брь			Я	нвар	ж			Фев	раль	,		Ma	рт	\Box	-	Апр	ель	Т		Ma	й		Т	Ик	ж			Ию	ЛЬ	П		Aan	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		Ce	нтяб	iρь			Oĸ	пяб	рь			Ноя	брь		,	Дека	брь			Я	нвар	ъ			Фев	раль		Г	Ma	рт			Апр	ель	\Box		М	эй		Τ	И	онь			V	1юль				Aary	уст	\neg
Пн	Т	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	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	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	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	П
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	
Bc	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	000	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	
Пн	П	П													П				*	*			Э	К	Г	П	Г	П		П				П	П	*	ΊДП	дΠ	Α	Т	*	Т	П	Γ	П	П	П		П		П	К
Вт	1																		*	Э	1		Э	К	1	П	1	П		$ \ $				П		Пд	* П	дΠ	A		Г	1		Г		П	П		П			К
Ср	L									П									*	Э	٦	Ļ	Э	К]_	П	1_	*	۱_ ا	ᅵᅟᅵ		ᆈ	ايا	П	[Пд	ΊДП	дΠ	A .	۔ ۔	Г	1-	Ļ	Г							ا ہا	К
Чт	Г	1								П									*	Э	Э	Э	К	П	Ι''	*	1'''	П	''	п	"	'''	'''	Πд	Щ	Пд	1д 3) T	₹'	ľ	Г	7'	ľ	К	К	K	^	K	К	K		К
Πr	Г	1								*									*	Э	1		К	П	1	П	1	П	1					Пд			1д 3) [7		Г	1		К			П		П			П
C6	匚	L																	*	Э			K	П	L	П	<u>l</u>	П		Ш				Пд		Пд	1д 3) [1		Γ	1		К		Ш	Ш		Ш			

Сводные данные

			Курс 1	L		Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	viidio
y	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	17	34 1/6	17 2/6		17 2/6	51 3/6
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 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
Ито	го	23	29 1/6	52 1/6	23	29 1/6	52 1/6	104 2/6

План Учебный план магистратуры '09.04.04_СИ_ИИТ_2021.plx', код направления 09.04.04, направленность (профиль) : Системная инженерия, год начала подготовки 2021

That y locably that warret	Наименование Экза мен														74.0-	+, пс	апра		pc 1	ль (I	прос	PNIII	ъ). С	JUCI	CIVIT	ал и	пже	пери	ія, го	од н	ачал	iia iii		rpc 2	VI Z	JZ 1				
-		Фор	ма конт	ооля		з.е.		Итого ан	кад.часов	· · · · · ·				Семе	тр 1			,				Семе	естр 2	1						Семе	естр 3						Семя	естр 4		
Наименование		Зачет		ΚП	KP			Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)								1122.6	1396	613.4	30		112	16	224		12.4	221.6	27	972	96	272	424		9.8	170.2	30	1080	128	240	32	478	_	_						
Обязательная часть					1	45	1620	559.35	770	290.65	23	828	80	16	160	410	7.8	154.2	15	540	48	144	258		4.95	85.05	7	252	32	64		102	2.6	51.4					—	
Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке		1				3	108	32.25	58	17.75	3	108			32	58	0.25	17.75																						
Социальная инженерия		1				2	72	32.25	22	17.75	2	72	16		16	22	0.25	17.75																						
Методология проведения научно- исследовательских и опытно-конструкторских работ		1				4	144	32.25	94	17.75	4	144	16		16	94	0.25	17.75																						
Управление информационно-технологическими проектами	1					4	144	50.35	60	33.65	4	144	16		32	60	2.35	33.65																						
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																						
Интеллектуальные системы и технологии	1					5	180	50.35	96	33.65	5	180	16		32	96	2.35	33.65																						
Методология информационно-аналитической работы		2				5	180	64.25	98	17.75						_			5	180	16	48	98		0.25	17.75														
Управление бизнес-процессами	2					5	180	66.35	80	33.65									5	180	16	48	80		2.35	33.65						 	 				+		$\overline{}$	\vdash
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						
Проектирование и разработка баз и хранилищ данных	2					5	180	66.35	80	33.65									5	180	16	48	80		2.35	33.65														
Часть, формируемая участниками образов	ателы	ных от	ношен	ий бло	ка Б1	42	1512	563.25	626	322.75	7	252	32		64	84	4.6	67.4	12	432	48	128	166		4.85	85.15	23	828	96	176	32	376	9.8	170.2						
Управление рисками информационных технологий	2					4	144	66.35	44	33.65									4	144	16	48	44		2.35	33.65														
Методы верификации и валидации характеристик программного обеспечения	3					4	144	50.35	60	33.65																	4	144	16	32	<u>16</u>	60	2.35	33.65			<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>
Технологии формирования межотраслевого и межгосударственного единого информационного пространства		3				4	144	48.25	78	17.75																	4	144	16	32	<u>16</u>	78	0.25	17.75						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			1	4	144	50.25	60	33.75	4	144	16		32	60	2.25	33.75																					Щ	
Системная инженерия информационных технологий		1			1	4	144	50.25	60	33.75	4	144	16		32	60	2.25	33.75																					<u> </u>	$ldsymbol{f eta}$
Системный анализ информационных технологий		1			1	4	144	50.25	60	33.75	4	144	16		32	60	2.25	33.75																					<u> </u>	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1					3	108	50.35	24	33.65	3	108	16		32	24		33.65																						
Архитектура вычислительных систем	1					3	108	50.35	24	33.65	3	108	16		32	24	2.35	33.65																			┷		Щ.	Ь—
Архитектура распределенных аппаратно-программных комплексов	1 3	2			2	3	108 324	50.35 116.6	24	33.65 67.4	3	108	16		32	24	2.35	33.65	5	180	16	48	80		2.25	33.75	4	144	16	32		60	2.25	33.65					<u> </u>	$ldsymbol{f eta}$
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 Платформы построения вычислительных систем	3	2			2	9	324	116.6	140 140	67.4									5	180	16	48	80		2.25	33.75	4	144	16	32		60	2.35				+		<u> </u>	₩
Техническое обеспечение систем управления технологическими процессами	3	2			2	9	324	116.6	140	67.4									5	180	16	48	80		2.25	33.75	4	144	16	32		60	2.35							
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3				4	144	48.25	78	17.75																	4	144	16	32		78	0.25	17.75						
Проектирование программного обеспечения		3				4	144	48.25	78	17.75																	4	144	16	32		78	0.25	17.75					匚	
Проектирование систем управления и поддержки принятия решений		3				4	144	48.25	78	17.75																	4	144	16	32		78	0.25	17.75						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3	2				7	252	98.6	102	51.4									3	108	16	32	42	l	0.25	17.75	4	144	16	32		60	2.35	33.65			T			t
Облачные и распределенные платформы и сервисы	3	2				7	252	98.6	102	51.4									3	108	16	32	42		0.25	17.75	4	144	16	32		60	2.35	33.65						
Алгоритмы распределенной обработки информации	3	2				7	252	98.6	102	51.4									3	108	16	32	42		0.25	17.75	4	144	16	32		60	2.35				<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		3			3	3	108	34.25	40	33.75							-	 			 	-	 	1	-		3	108	16	16		40		33.75		<u> </u>	+	 	—	₩
Национальные и международные стандарты программной и системной инженерии Программное обеспечение систем управления		3			3	3	108	34.25	40	33.75								-			_						3	108	16	16		40	2.25			-	<u> </u>		<u> </u>	₩
трограминое обеспечение систем управления технологическими процессами		3			3	3	108	34.25	40	33.75																	3	108	16	16		40	2.25	33.75					<u></u>	
Блок 2.Практика						24	864	50	760.75										3	108			54.25	27	36	17.75									21	_	706.5			_
Часть, формируемая участниками образов	ателы	ых от		ий		6	216	4	194.25																										6	216		_	_	17.75
Преддипломная практика			4			6	216	4	194.25										2	100			E4 25	27	20	17.75									6 1E	216	_			17.75
Обязательная часть Ознакомительная практика			2			18	648 108	46 36	566.5 54.25										3	108			54.25		36	17.75									15	540	512.25	250	10	17.75
Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			15	540	10	512.25										3	100			5 1.23	21	30	17.73									15	540	512.25	256	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	33.5	290.5																										9	324			33.5	

План Учебный план магистратуры '09.04.04_СИ_ИИТ_2021.plx', код направления 09.04.04, направленность (профиль) : Системная инженерия, год начала подготовки 2021

		<i>,</i> ,							,	- ' '																														
_		Фог	ома конт	rnona		з.е.		Итого ан	van 113000									Кур	oc 1														Кур	oc 2						
-		Ψυμ	рма конт	киоді		3.e.		иного ак	кад.часов	5				Семе	стр 1							Семе	естр 2							Сем	естр 3						Семе	стр 4		
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет о оц.	кп	КР	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324	33.5	290.5																										9	324	290.5		33.5	
ФТД.Факультативы						8	288	161	92	35	3	108	32		32	35	0.25	8.75	4	144	40	40	46		0.5	17.5	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						
Организация добровольческой (волонтёрской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями		2				1	36	16.25	11	8.75									1	36	8	8	11		0.25	8.75														
Искусственный интеллект		12				6	216	128.5	70	17.5	3	108	32		32	35	0.25	8.75	3	108	32	32	35		0.25	8.75														