МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ УЧЕБНЫЙ ПЛАН План одобрен Ученым советом Университета Кудж С.А. Ректор Протокол № 8 от 25.03.2020 по программе магистратуры 09.04.04 Направление 09.04.04 Программная инженерия Системная инженерия кафедра математического обеспечения и стандартизации информационных технологий Институт информационных технологий 2020 Год начала подготовки (по учебному плану, Форма обучения: Очная форма Образовательный стандарт (ФГОС) № 932 от 19.09.2017 Срок получения образования: 2г Типы задач профессиональной деятельности СОГЛАСОВАНО производственно-технологический Проректор по учебной работе / Тимошенко А.В./

Начальник УМУ

Директор ИИТ

/ Савка О.Г./

/Зуев A.C./

Направленность

Квалификация: магистр

(профиль): Кафедра:

Институт:

Учебный план магистратуры '09.04.04_СИ_ИИТ_2020.plx', код направления 09.04.04, направленность (профиль): СИ, год начала подготовки 2020

Календарный учебный график 2020-2021 г.

Mec		Ce	нтяб	ίρь			 				Hos	брь		Т	Д	екаб	ж	Τ	Я	нва	рь	П	9	ревр	аль				Март	r			Апр	ель	\Box		M	(ай				Ию	нь			Ию	ЛЬ	П		Aar	уст		
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9) 1	6 2	3 3	00	7 1	4 2	1 2	8 4	4 :	11 1	8	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	4 :	1	8 1	5 2	2 2	9 5	5 :	12 1	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 2	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	. 28	4	1	1 1	8 2	5 2	2	9 1	6 2	3 3	0 6	5 :	13 2	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 2	5
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	1	2 1	9 2	6 3	3	10 1	7 2	4 3	1 7	7	14 2	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 20	5
Πr	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	1	3 2	0 2	7 4	4 :	11 1	8 2	5 1	1 8	8 :	15 2	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 2	7
C6	5	12	19	26	3	10	17	24	31	. 7	14	4 2	1 2	8 :	5	12 1	9 2	6 2	2 9	9 :	16 2	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	3
Bc	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	13	5 2	2 2	9 (6	13 2	20 2	7 3	3 1	0 :	17 2	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 2)
Пн		Г			Г		Г	Т	Т	Т	Т	T	T	T	T	T	\top	Т	1	*	T	T		э	К	,	•	,	*	9	1	1	9	7	,		•	*		1	7		1	╅	\neg	Э.	\neg	\neg	\exists	\neg	T	Т	К
Вт	П	1						l		Г	7							Г	1	k				К	\Box		*		9		Ш					•	ı	_			ľ		Э		Ī	К							К
Ср		1						l		*	1								1	٤.	٦l.	J		К	П				•		Ш						ı				ľ		Э	٦.	_ [К					. ای	٠,	\Box
Чт	П	1						l		Г	7							Г	1	*	9 ∶	9	7	К			•		•		Ш						ı				ľ		Э	э		К	ĸ	K	K	ĸ	K	\ K	1
Πr		1								Г	7							4	: 1	k				К			•		9							•	ı					_	Э		Ī	К							
C6											1							4	:	Э				К			•		*							*						*	Э			К							

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec		Ce	нтяб	брь			Октя	брь			Ho	эбр	ь		Д	экабр	ъ	Τ	5	Янва	рь		Γ	Фев	раль			Мар	т	Т	/	\npe	ЛЬ	Т		Май				Ию	нь	Т		Июл	ъ	Т		Авг	густ	
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6 1	3 2	0 27	7 3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21 2	28	4	11 1	8 2	5 7	2 9	16	23	30	6	13	20 2	27	4 1	11	18	25	1	8 1	15 2	2 29
Вт]	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7 1	4 2	1 2	3 4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22 2	29	5	12 1	9 2	6 3	3 10	17	24	31	7	14	21	28	5 1	12	19	26	2	9 1	16 2	3 30
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8 1	5 2	2 29	5	17	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23 3	30	6	13 2	20 2	7 4	1	18	25	1	8	15	22	29	6 1	13	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 1	6 2	3 30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24 3	31	7	14 2	21 2	8 5	5 13	19	26	2	9	16	23	30	7 1	14	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 1	7 2	4 3:	1 7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15 2	22 2	9 6	5 13	3 20	27	3	10	17	24	1	8 1	15	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 1	8 2	5 1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9 :	16 2	3 3	0 7	7 14	21	28	4	11	18	25	2	9 1	16	23 :	30	6	13 2	20 2	7
Bc	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12 1	9 2	5 2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17 2	34 1	1 8	3 13	5 22	29	5	12	19	26	3 :	10 1	17	24	31	7	14 2	21 2	8
Пн																	T	*	4		Γ	Э	-		П	Г	Π *		Т	T	П	-	П	4	+	1/4	_	1 1		*	П		Γ		\exists	\exists			Т	К
Вт	Щ								ļ	Ц							\perp	*	┛			3	K	ı	П		Ш					L	П	-	д *	-	ПА			Γ		L	Щ							К
Ср	L	ı							L								L	*	49	lэ	Ь	К	П	П	*	ln.	П	п	n۱،	. I	п١	╻	П	ДП	дΠ,	цЭ	Γ	┰	F	Γ	ьl		К	κl	ĸ	ĸ l	ĸ.	κl	ĸ li	, K
Чт		l								*								*		1	Γ	К	П	Ι	П		П		'' I'	'' I'	'' I'	'' Г	Ιд	"п	дΠ,	ξЭ	Γ	١. ا	١.	Γ	١.	۱.	К	``	"	"	"	"	`\\	`
Πr		1							[*	*				К	П	l	П]	П					Г	lд	П	дΠ,	цЭ	Γ]		Γ			К							
C6		1															*	*	1			К	П		П]	П					Г	lд	П	дΠ,	дПΑ	Γ			Γ			К							

Сводные данные

			Курс 1		_	Курс 2	2	Utroro
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Midio
y	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 '09.04.04_СИ_ИИТ_2020.plx', код направления 09.04.04, направленность (профиль) : Системная инженерия, год начала подготовки 2020

-			ма конт			3.e.		Итого ак								,		Кур		, ,													Кур							
	2	1	2			2		16		16				Семе	стр 1			16				Семе	стр 2	CD		16				Семе				16			Семе			16
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	CP	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	CP	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	CP	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	CP	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)						87	3132	1122.6		613.4	30	1080	112	16	224	494	12.4	221.6	27	972	96	272	424			170.2	30	1080		240	32	478		221.6					\square	
Обязательная часть	1		1			45	1620	559.35		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					\vdash	
Иностранный язык		1				3	108	32.25	58	17.75	3	108			32	58	0.25	17.75																					$\vdash \vdash$	
Социальная инженерия		1				2	72	32.25	22	17.75	2	72	16		16	22	0.25	17.75													-					-		\vdash	${f m m m m m m m m m m m m m $	\vdash
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																						
Функциональная стандартизация информационных систем	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													ш	
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					oxdot	ш
Проектирование и разработка баз и хранилищ данных	2					5	180	66.35	80	33.65									5	180	16	48	80		2.35	33.65												,		i
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						
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																						
Системная инженерия информационных технологий		1			1	4	144	50.25	60	33.75	4	144	16		32	60	2.25	33.75																						<u> </u>
Системный анализ		1			1	4	144	50.25	60	33.75	4	144	16		32	60	2.25	33.75																						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1					3	108	50.35	24	33.65	3	108	16		32	24		33.65																					igsquare	
Архитектура вычислительных систем	1					3	108	50.35	24	33.65	3	108	16		32	24	2.35	33.65																					ш	<u> </u>
Архитектура распределенных аппаратно- программных комплексов	1					3	108	50.35	24	33.65	3	108	16		32	24	2.35	33.65																				, !		1
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	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	33.65						ī
Методы обоснования основных требований к вычислительным системам	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	33.65						
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	33.65						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3				4	144	48.25	78	17.75																	4	144	16	32			0.25						igsquare	—
Платформы построения вычислительных систем		3				4	144	48.25	78	17.75																	4	144	16	32		78	0.25	17.75					igsquare	—
Проектирование систем управления и поддержки принятия решений		3				4	144	48.25	78	17.75																	4	144	16	32		78	0.25	17.75				,		ł
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	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				$\neg \neg$		
Проектирование облачных и распределенных платформ и сервисов	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						
Распределенные алгоритмы 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	33.65						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		3			3	3	108	34.25	40	33.75																	3	108	16	16		40	2.25	33.75						
Национальные и международные стандарты программной и системной инженерии		3			3	3	108	34.25	40	33.75																	3	108	16	16		40	2.25	33.75						
Программное обеспечение систем управления технологическими процессами		3			3	3	108	34.25	40	33.75																	3	108	16	16		40	2.25	33.75						
Блок 2.Практика						24	864		760.75										3	108			54.25	27	36	17.75													14	
Часть, формируемая участниками образов	ателы	ных от	ношен	ий		6	216		194.25																										6		194.25			17.75
Преддипломная практика			4			6	216	4	194.25	17.75															_										6	216	194.25			17.75
Обязательная часть		1	-	,		18	648	46	566.5	35.5									3	108			54.25			17.75									15	540	512.25	256	10	17.75
Ознакомительная практика Технологическая (проектно-технологическая)			4			3 15	108 540	36 10	54.25 512.25	17.75 17.75									3	108			54.25	<u>27</u>	36	17.75									15	540	512.25	<u>256</u>	10	17.75
практика		L	<u> </u>							17.17.5																														
Блок 3.Государственная итоговая аттестац Обязательная часть	КИЯ					9	324 324	33.5	290.5																										9		290.5 290.5		33.5 33.5	
OUNDATEDIDIAN TACID						3	324	33.3	230.3																										9	324	290.3		33.3	

План Учебный план магистратуры '09.04.04_СИ_ИИТ_2020.plx', код направления 09.04.04, направленность (профиль) : Системная инженерия, год начала подготовки 2020

	_	•																			_	•						_							-					
								14										Кур	oc 1														Ку	pc 2						
-		Ψ0	рма конт	киод		3.e.		Итого ан	кад.часов	3				Семе	стр 1							Семе	естр 2							Сем	естр 3						Семе	стр 4		
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	кп	KP	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	CP	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	СР	СР пр. подгот	, КрПА	Конт роль
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									1	36	8	8	11		0.25	8.75														