МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Уч	еным советом Университета	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	Ректор Кудж С.А.
Протокол № 5 оп	29.12.2021		"
		по программе магистратуры	
	09.04.04		
Направленность (профиль):	Системная инженерия	вление 09.04.04 Программная инженерия	
Кафедра:	кафедра математического обеспечения и стандартизации информацио	онных технологий	
Институт:	Институт информационных технологий		
Квалификация: маг	истр	Год начала подготовки (по учебному пла	ану)2022
Форма обучения: О	чная форма	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 932 от 19.09.2017
Срок получения обр	азования: 2е		
+	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
+	производственно-технологический		
		Проректор по учебной работе	/ Тимошенко А.В./
		Начальник УМУ	/ Савка О.Г./
		Директор ИИТ	/ Зуев А.С./

Учебный план магистратуры '09.04.04_СИ_ИИТ_2022.plx', код направления 09.04.04, направленность (профиль): СИ, год начала подготовки 2022

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec	Γ	Ce	нтя	брь			O	стяб	брь			Ноя	брь		Į	jeka	брь	П		Ян	нвар	ь	П	q	ревр	заль			Maj	рт	П	-	Апр	ель	П		Ma	й			Ию	нь	П		И	юль		Т	Aε	вгуст	
Пн		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	22	29	5	12	19	26	3	10	17 7	24 3	31 7	7 14	4 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 16	23	30	6	13	20	27	4	11	18 2	25 :	1 8	8 15	5 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 :	0 17	24	31	7	14	21	28	5	12	19 2	26 2	2 9	9 16	5 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 :	1 18	25	1	8	15	22	29	6	13	20 2	27 3	3 1	0 17	7 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	2 19	26	2	9	16	23	30	7	14	21 7	28 4	4 1	1 18	3 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	3 20	27	3	10	17	24	1	8	15	22 2	29 5	5 1	2 19	9 26	1 1
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	4 21	28	4	11	18	25	2	9 :	16	23 3	30 6	6 1	3 20	27	\square
Пн	Г	Т	Т	Г	Г	Г	Г	Г	Т	Г		Г	Г		П	\neg	\exists	\exists	*	*		П	Э.	К	1		9	1	1	,		1	1		1	* "	7	7	,	,	*	\neg		э [\exists	\top	\top	T	\top	Т	К
Вт	1									Г	1				Ш		ı	\exists	*	э			э	К		•		•							•		*				•			Э							К
Ср	1_									Г	1				Ш		ı	\exists	*	Э	_	_ [э [К		1		*							ľ	7	┑				•	_	_ [э К			.ا.	١,	٠, ا ۽	٠,	К
Чт	Г	1								Г	1				Ш		ı	╛	*	Э	Э	Э	ĸ	П		*		•							•	7	┑				Э	Э	9 ⊦	К	ĸ	K	K	ין	` ĸ	'IK	К
Πr	Г	1								*	1						ı	\exists	*	э			ĸ	_		•		"							•	7	\neg				Э			К							П
C6		1																	*	Э			ĸ	,		•		•							•	1					Э			K							

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec		Ces	нтяб	рь			Ox	стяб	рь		Г	Hos	пбры		Γ	Дек	абры			Я	нва	рь		Γ	Фе	врал	ь	Т	М	арт			Α	пре	ЛЬ			Ma	й			Ию	нь			V	Тюль	6			Aary	уст	\neg
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	17	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	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	26	2	9	16	23	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	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	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	28	4	11	18	25	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	29	5	12	19	26	3	10	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	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Bc	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	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Пн Вт		П							Г			Γ						Г	*	*	Γ	Γ		K	T	П		П	Γ			Г		П			Пд					Г			Γ					П		П	٦
Ср		Н								H		+							*	3	┧	Ļ	9	K	╁	П	1_	П	Ļ	Ļ	Ļ	Ļ		п	1	*	Пд Пд		$\overline{}$	إ	_	*	_	_	<u>'</u>	к						,,	
Чт	L]							*	Э	∮	Э	Э	К]''	П		П]''	"	П	"	"	_	Пд	Πд	*	Пд	ПΑ	'	•	Γ	'	'	Γ	K	K	K	K	K	K	К	K
Πr																			*	Э			К	П]	*		*						Пд		Πд	Пд	Э	Γ			Γ			К								
C6										*									*	Э			К	П		П		П						Пд		Пд	Пд	Э	Γ			Γ			К							Ш	

Сводные данные

			Курс 1	Į.	_	(урс 2	2	Utroro
		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 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
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	5/6	2 2/6	4 3/6
Ито	го	23	29 1/6	52 1/6	23	29 2/6	52 2/6	104 3/6

План Учебный план магистратуры '09.04.04_СИ_ИИТ_2022.plx', код направления 09.04.04, направленность (профиль) : Системная инженерия, год начала подготовки 2022

-			ма конт		<u> </u>	3.e.	0 <u>22.</u> p	Итого ак				71 00	.0 1.0	1, 110	ліра	DJ 1011	Кур		<i>т</i> оф <i>т</i>	, oi	. 0710) I O IVII	1471		пори	171, 10					oc 2					
		1	T	T		5.0.		I I	ад. псос	<u> </u>			C	еместр	1					C	Семестр	2					C	Семестр	3	1			C	Семестр 4	4	
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	KP	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)						87	3132	1171.1	1312	648.9	30	128	16	224	478	12.4	221.6	27	96	272	406		10.05	187.95		144	256	32	428	12.65						
Обязательная часть	ı	٠,	ı	I		46 1	1656	607.85	722	326.15 17.75	23	96 16	16	160	394	7.8	154.2 17.75	15	48	144	240		5.2	102.8	8	48	80		88	2.85	69.15					
Профессиональное ориентирование Методология проведения научно-		1				1	36	16.25	2	17.75	1	10			2	0.25	17.75																	-		
исследовательских и опытно-конструкторских работ		1				4	144	32.25	94	17.75	4	16		16	94	0.25	17.75																			<u> </u>
Управление информационно-технологическими проектами	1					4	144	50.35	60	33.65	4	16		32	60	2.35	33.65																			
Разработка программно-аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	1					5	180	66.35	80	33.65	5	16	16	32	80	2.35	33.65																			
Интеллектуальные системы и технологии	1					5	180	50.35	96	33.65	5	16		32	96	2.35	33.65																			
Методология информационно-аналитической работы		1				4	144	64.25	62	17.75	4	16		48	62	0.25	17.75																		 	
Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке		2				3	108	32.25	58	17.75								3		32	58		0.25	17.75												
Социология и педагогика высшей школы		2				2	72	32.25	22	17.75								2	16	16	22		0.25	17.75											<u> </u>	
Управление бизнес-процессами	2					5	180	66.35	80	33.65								5	16	48	80		2.35	33.65										Щ	<u></u> '	-
Проектирование и разработка баз и хранилищ данных	2					5	180	66.35	80	33.65								5	16	48	80		2.35	33.65												
Архитектура, проектирование и разработка программных средств	3	-				4	144	66.35	44	33.65															4	16	48		44	2.35	33.65					
Гибкое управление проектами		3				2	72	32.25	22	17.75															2	16	16		22	0.25	17.75			$\vdash \vdash$		
Технологии личностного роста Часть, формируемая участниками образов	этопь	ULIV OT	.NOILION	шй		41	72 1476	32.25 563.25	590	17.75 322.75	7	32		64	84	4.6	67.4	12	48	128	166		4.85	85.15	2 22	16 96	16 176	32	22 340	9.8	17.75 170.2					
	-	II DIX OI	пошен			- 11					,	32		01	01	7.0	07.4								22	50	170	32	310	5.0	170.2					
Управление рисками информационных технологий	2					4	144	66.35	44	33.65								4	16	48	44		2.35	33.65										\longmapsto	<u> </u>	
Методы верификации и валидации характеристик программного обеспечения	3					4	144	50.35	60	33.65															4	16	32	<u>16</u>	60	2.35	33.65				 	
Технологии формирования межотраслевого и межгосударственного единого информационного пространства		3				3	108	48.25	42	17.75															3	16	32	<u>16</u>	42	0.25	17.75					
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			1	4	144	50.25	60	33.75	4	16		32	60	2.25	33.75																		<u> </u>	
Системная инженерия информационных технологий		1			1	4	144	50.25	60	33.75	4	16		32	60	2.25	33.75																			ļ
Системный анализ информационных технологий		1			1	4	144	50.25	60	33.75	4	16		32	60	2.25	33.75																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1			ļ		3	108	50.35	24	33.65	3	16		32	24	2.35	33.65																	$\vdash \vdash$	——!	
Архитектура вычислительных систем	1					3	108	50.35	24	33.65	3	16		32	24	2.35	33.65																	$\vdash \vdash$	-	
Архитектура распределенных аппаратно- программных комплексов	1	_				3	108	50.35	24	33.65	3	16		32	24	2.35	33.65	_																	<u> </u>	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3	2			2	9	324	116.6	140	67.4								5 5	16	48	80		2.25	33.75	4	16	32		60		33.65			\longrightarrow		
Платформы построения вычислительных систем Техническое обеспечение систем управления	3		1	-		9	324	116.6	140	67.4									16	48	80		2.25	33.75	4	16	32			2.35	33.65			\vdash	$\overline{}$	
технологическими процессами	3	2			2	9	324	116.6	140	67.4								5	16	48	80		2.25	33.75	4	16	32		60	2.35	33.65					
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3				4	144	48.25	78	17.75															4	16	32		78	0.25	17.75			ш	<u></u> '	
Проектирование программного обеспечения		3				4	144	48.25	78	17.75															4	16	32		78	0.25	17.75			$\vdash \vdash$	—	
Проектирование систем управления и поддержки принятия решений		3				4	144	48.25	78	17.75															4	16	32		78	0.25	17.75					
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3	2	-	-		7	252	98.6	102	51.4								3	16	32	42		0.25	17.75	4	16	32		60	2.35	33.65			$\vdash \vdash$	—	
Облачные и распределенные платформы и сервисы	3	2				7	252	98.6	102	51.4								3	16	32	42			17.75	4	16	32		60		33.65					
Алгоритмы распределенной обработки информации	3	2				7	252	98.6	102	51.4								3	16	32	42		0.25	17.75	4	16	32		60	2.35	33.65					1
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		3			3	3	108	34.25	40	33.75															3	16	16		40	2.25	33.75			Ш	$igsqcup^{7}$	
Национальные и международные стандарты программной и системной инженерии		3			3	3	108	34.25	40	33.75															3	16	16		40	2.25	33.75				 	-
Программное обеспечение систем управления технологическими процессами		3			3	3	108	34.25	40	33.75															3	16	16		40	2.25	33.75					L
Блок 2.Практика						24	864	50	760.75	53.25								3			54.25	27	36	17.75								21	706.5	353	14	35.5

План Учебный план магистратуры '09.04.04_СИ_ИИТ_2022.plx', код направления 09.04.04, направленность (профиль) : Системная инженерия, год начала подготовки 2022

																	Кур													Кур						
-		Фор	ма конт	роля		3.e.		итого а	кад.часов				(Семестр	1					(Семестр	2					(Семестр	3				(Семестр	4	
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	кп	КР	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КрПА	Конт роль	3.e.	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот		КрПА	Конт роль	з.е.	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль
Обязательная часть			•		•	18	648	46	566.5	35.5								3			54.25	27	36	17.75								15	512.25	256	10	17.75
Ознакомительная практика			2			3	108	36	54.25	17.75								3			54.25	<u>27</u>	36	17.75												1
Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			15	540	10	512.25	17.75																						15	512.25	<u>256</u>	10	17.75
Часть, формируемая участниками образов	атель	ных от	ношен	ий		6	216	4	194.25	17.75																						6	194.25	97	4	17.75
Преддипломная практика			4			6	216	4	194.25	17.75																						6	194.25	<u>97</u>	4	17.75
Блок 3.Государственная итоговая аттестац	ция					9	324	33.5	290.5																							9	290.5		33.5	
Обязательная часть						9	324	33.5	290.5																							9	290.5		33.5	
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324	33.5	290.5																							9	290.5		33.5	
ФТД.Факультативные дисциплины						8	288	161	92	35	3	32		32	35	0.25	8.75	4	40	40	46		0.5	17.5	1	8	8		11	0.25	8.75					
Единая система программной документации		3				1	36	16.25	11	8.75															1	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	8	8	11		0.25	8.75												
Искусственный интеллект		12				6	216	128.5	70	17.5	3	32		32	35	0.25	8.75	3	32	32	35		0.25	8.75												