

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 8 от 31.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Кудж С.А.
" " _____ 20__ г.

по программе магистратуры

27.04.03

Направление 27.04.03 Системный анализ и управление

Направленность Инженерия автоматизированных систем

(профиль):

Кафедра: кафедра системной инженерии

Институт: Институт кибернетики

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 837 от 29.07.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Тимошенко А.В./

Начальник УМУ _____ / Савка О.Г./

Директор ИК _____ / Романов М.П./

Календарный учебный график 2021-2022 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
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	24	31	7	14	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	25	1	8	15	22	29
Ср		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	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	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	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	18	25	
Сб	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	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	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	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пн																			*	*			Э	К										Э			*	Пд	Пд	ПА			*			Г					К		
Вт																			*	Э			Э	К										Э			Пд	*	Пд	ПА			Г						К				
Ср																			*	Э			Э	К				*						Э			Пд	Пд	Пд	ПА			Г						К				
Чт																			*	Э			Э	К				*						Э	Э		Пд	Пд	Пд	ПА		Г		Г		Г				К			
Пт										*									*	Э			К												Э			Пд	Пд	Э	Г			Г		Г		К			К		
Сб																			*	Э			К												Э			Пд	Пд	Э	Г			Г		К			К				

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	17	34 1/6	17 2/6	7 4/6	25	59 1/6
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 4/6	3 4/6	3 4/6
Па	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация					3/6	3/6	3/6
Г	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
Итого		23	29 1/6	52 1/6	23	29 1/6	52 1/6	104 2/6

План Учебный план магистратуры '27.04.03 ИАС ИК 2021.plx', код направления 27.04.03, направленность (профиль) : Инженерия автоматизированных систем, год начала подготовки 2021

Наименование		Форма контроля					з.е.	Итого академ. часов				Курс 1										Курс 2																							
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3						Семестр 4																
													з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)							66	2376	924.4	886	565.6	21	756	80	176	338		7.8	154.2	21	756	112	176	270		10.05	187.95	18	648	96	160	16	212		9.8	170.2	6	216	48	48	66		0.75	53.25	
Обязательная часть							35	1260	493.5	474	292.5	17	612	64	144	278		5.45	120.55	6	216	32	64	66		2.6	51.4	8	288	48	64		86		4.95	85.05	4	144	32	32	44		0.5	35.5	
Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке			1				3	108	32.25	58	17.75	3	108		32	58		0.25	17.75																										
Деловые коммуникации			4				2	72	32.25	22	17.75																																0.25	17.75	
Технологии личностного роста			4				2	72	32.25	22	17.75																															0.25	17.75		
Проблемы управления в технических системах		1					4	144	50.35	60	33.65	4	144	16	32	60		2.35	33.65																										
Системный подход в научно-проектной деятельности			1				2	72	32.25	22	17.75	2	72	16	16	22		0.25	17.75																										
Управление проектами по созданию сложных технических систем			3				2	72	32.25	22	17.75															2	72	16	16		22		0.25	17.75											
Методы исследований в области системной инженерии и информационных технологий		2	1				7	252	98.6	102	51.4	4	144	16	32	78		0.25	17.75	3	108	16	32	24		2.35	33.65																		
Системная инженерия		1					4	144	50.35	60	33.65	4	144	16	32	60		2.35	33.65																										
Проектирование автоматизированных систем		3	2				6	216	82.6	82	51.4									3	108	16	32	42		0.25	17.75	3	108	16	16		40		2.35	33.65									
Моделе-ориентированная системная инженерия		3					3	108	50.35	24	33.65															3	108	16	32		24		2.35	33.65											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							31	1116	430.9	412	273.1	4	144	16	32	60		2.35	33.65	15	540	80	112	204		7.45	136.55	10	360	48	96	16	126		4.85	85.15	2	72	16	16	22		0.25	17.75	
Автоматизированные системы научных исследований		1					4	144	50.35	60	33.65	4	144	16	32	60		2.35	33.65																										
Управление жизненным циклом систем			2				3	108	32.25	58	17.75								3	108	16	16	58		0.25	17.75																			
Управление требованиями			2			2	4	144	50.25	60	33.75								4	144	16	32	60		2.25	33.75																			
Управление конфигурацией			3				3	108	48.25	42	17.75															3	108	16	32	8	42		0.25	17.75											
Верификация и валидация системных решений			3			3	4	144	50.25	60	33.75														4	144	16	32	8	60		2.25	33.75												
Нормативно-техническое обеспечение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ		2					3	108	50.35	24	33.65								3	108	16	32	24		2.35	33.65																			
Управление качеством при создании инженерных систем			2				2	72	32.25	22	17.75								2	72	16	16	22		0.25	17.75																			
Архитектура организационно-технических систем		2					3	108	34.35	40	33.65								3	108	16	16	40		2.35	33.65																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1							2	72	32.25	22	17.75																																		
Введение в управление системной инженерией			4				2	72	32.25	22	17.75																																	0.25	17.75
Интеграция управления проектами и системной инженерии			4				2	72	32.25	22	17.75																																0.25	17.75	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2							3	108	50.35	24	33.65															3	108	16	32		24		2.35	33.65											
Информационные технологии поддержки разработки и производства наукоемких изделий		3					3	108	50.35	24	33.65									3	108	16	32				3	108	16	32		24		2.35	33.65										
Системы автоматизированного проектирования устройств и систем		3					3	108	50.35	24	33.65															3	108	16	32		24		2.35	33.65											
Блок 2.Практика							45	1620	132	1399.25	88.75	9	324			198.25	99	108	17.75	9	324			300.25	150	6	17.75	12	432			406.25	203	8	17.75	15	540			494.5	247	10	35.5		
Обязательная часть							30	1080	122	904.75	53.25	9	324			198.25	99	108	17.75	9	324			300.25	150	6	17.75	12	432			406.25	203	8	17.75										
Ознакомительная практика				1			9	324	108	198.25	17.75	9	324			198.25	99	108	17.75																										
Организационно-управленческая				23			21	756	14	706.5	35.5								9	324			300.25	150	6	17.75	12	432			406.25	203	8	17.75											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	540	10	494.5	35.5																																		
Научно-исследовательская работа				4			9	324	6	300.25	17.75																																		
Преддипломная практика				4			6	216	4	194.25	17.75																																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	33.5	290.5																																			
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		4					9	324	33.5	290.5																																			
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									
Моделирование бизнес-процессов			1				1	36	16.25	11	8.75	1	36	8	8	11		0.25	8.75																										
Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями			3				1	36	16.25	11	8.75																1	36	8	8		11		0.25	8.75										