

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 25.03.2020

## 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

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	<u>научно-исследовательская</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1413 от 30.10.2014

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ / Тимошенко А.В./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Савка О.Г./

Директор ИК \_\_\_\_\_ / Романов М.П./

Календарный учебный график 2020-2021 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2021-2022 г.

[illegible]

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	11 3/6	17 1/6	28 4/6	17 1/6		17 1/6	45 5/6
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3	6 2/6	3 2/6	3/6	3 5/6	10 1/6
У	Учебная практика	5 5/6		5 5/6				5 5/6
Пд	Преддипломная практика					13 1/6	13 1/6	13 1/6
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 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	1	2 3/6	4 4/6
Итого		23	29 1/6	<b>52 1/6</b>	23	29 1/6	<b>52 1/6</b>	104 2/6

План Учебный план магистратуры '27.04.03 ИАС ИК 2020.plx', код направления 27.04.03, направленность (профиль) : Инженерия автоматизированных систем, год начала подготовки 2020

Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1														Курс 2																		
Наименование	Экза мен	Зачет	с оц.	КП		КР	Экспер тное	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	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)						60	2160	634.4	1102	423.6	21	756	36	194	382		7.55	136.45	21	756	63	9	108	432		9.3	134.7	18	648	45	153	16	288		9.55	152.45						
Базовая часть						28	1008	277.9	544	186.1	16	576	27	149	292		5.2	102.8	12	432	36	9	45	252		6.7	83.3															
Иностранный язык		1				3	108	32.25	58	17.75	3	108		32	58		0.25	17.75																								
Управление жизненным циклом систем		1				3	108	36.25	54	17.75	3	108	9	27	54		0.25	17.75																								
Автоматизированные системы научных исследований	1					5	180	56.35	90	33.65	5	180	9	45	90		2.35	33.65																								
Системное моделирование	1					5	180	56.35	90	33.65	5	180	9	45	90		2.35	33.65																								
Управление требованиями	2				2	6	216	58.35	108	49.65									6	216	27		27	108		4.35	49.65															
Интерфейсы автоматизированных систем	2					6	216	38.35	144	33.65									6	216	9	9	18	144		2.35	33.65															
Вариативная часть						32	1152	356.5	558	237.5	5	180	9	45	90		2.35	33.65	9	324	27		63	180		2.6	51.4	18	648	45	153	16	288		9.55	152.45						
Системная инженерия	1					5	180	56.35	90	33.65	5	180	9	45	90		2.35	33.65																								
Верификация и валидация системных решений	3				3	3	108	38.25	36	33.75																	3	108	9	27	8	36		2.25	33.75							
Моделе-ориентированная системная инженерия	3					5	180	56.35	90	33.65																	5	180	9	45		90		2.35	33.65							
Управление конфигурацией	3					4	144	38.35	72	33.65																	4	144	9	27	8	72		2.35	33.65							
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1						3	108	54.25	36	17.75									3	108	18		36	36		0.25	17.75															
Управление научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами	2					3	108	54.25	36	17.75									3	108	18		36	36		0.25	17.75															
Информационные технологии поддержки разработки и производства наукоемких изделий	2					3	108	54.25	36	17.75									3	108	18		36	36		0.25	17.75															
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2						3	108	54.25	36	17.75																	2	72	9	27		18		0.25	17.75							
Стандарты системной инженерии	3					2	72	36.25	18	17.75																	2	72	9	27		18		0.25	17.75							
Планирование и контроль процессов жизненного цикла в организации	3					2	72	36.25	18	17.75																	2	72	9	27		18		0.25	17.75							
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3						4	144	38.35	72	33.65																	4	144	9	27		72		2.35	33.65							
Управление качеством	3					4	144	38.35	72	33.65																	4	144	9	27		72		2.35	33.65							
Планирование, оценка и контроль проектов	3					4	144	38.35	72	33.65																	4	144	9	27		72		2.35	33.65							
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4						6	216	38.35	144	33.65									6	216	9		27	144		2.35	33.65															
Проектирование организационно-технических систем	2					6	216	38.35	144	33.65									6	216	9		27	144		2.35	33.65															
Системы автоматизированного проектирования устройств и систем	2					6	216	38.35	144	33.65									6	216	9		27	144		2.35	33.65															
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						51	1836	136	1593.5	106.5	9	324			198.25	99	108	17.75	9	324				282.5	141	6	35.5	12	432			388.5	194	8	35.5	21	756	724.25	362	14	17.75	
Вариативная часть						51	1836	136	1593.5	106.5	9	324			198.25	99	108	17.75	9	324				282.5	141	6	35.5	12	432			388.5	194	8	35.5	21	756	724.25	362	14	17.75	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			1			9	324	108	198.25	17.75	9	324			198.25	99	108	17.75																								
Научно-исследовательская работа			23			9	324	6	282.5	35.5								3	108				88.25	44	2	17.75	6	216			194.25	97	4	17.75								
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			23			12	432	8	388.5	35.5								6	216				194.25	97	4	17.75	6	216			194.25	97	4	17.75								
Преддипломная практика			4			21	756	14	724.25	17.75																										21	756	724.25	362	14	17.75	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	324	33.5	290.5																												9	324	290.5		33.5	
Базовая часть						9	324	33.5	290.5																											9	324	290.5		33.5		
Защита выпускной квалификационной работы (включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	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							
Бизнес двойники цифрового производства		1				1	36	16.25	11	8.75	1	36	8	8	11		0.25	8.75																								
Психология (инклюзивный курс)		3				1	36	16.25	11	8.75																1	36	8	8		11		0.25	8.75								