

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

27.04.04

Направление 27.04.04 Управление в технических системах

Направленность Компьютерное управление и обработка информации в технических системах

(профиль):

Кафедра: кафедра автоматических систем

Институт: Институт кибернетики

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1414 от 30.10.2014

### СОГЛАСОВАНО

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

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

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



*	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 '27.04.04\_ КуиОИвТС\_ИК\_2020.rlx', код направления 27.04.04, направленность (профиль) : Компьютерное управление и обработка информации в технич

-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1										Курс 2																						
Наименование	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 пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						60	2160	668.05	1084	407.95	21	756	81	185	346		5.7	138.3	21	756	54	108	468		9.05	116.95	18	648	72	144	16	270		9.3	152.7								
<b>Базовая часть</b>						17	612	163.2	346	102.8	11	396	36	86	202		2.85	69.15	6	216	18	18	144		2.35	33.65																	
Иностранный язык		1					3	108	32.25	58	17.75	3	108		32	58		0.25	17.75																								
Математическое моделирование объектов и систем управления	1						5	180	56.35	90	33.65	5	180	18	36	90		2.35	33.65																								
Методология и современные проблемы теории управления		1					3	108	36.25	54	17.75	3	108	18	18	54		0.25	17.75																								
Компьютерные технологии управления в технических системах	2						6	216	38.35	144	33.65								6	216	18	18	144		2.35	33.65																	
<b>Вариативная часть</b>						43	1548	504.85	738	305.15	10	360	45	99	144		2.85	69.15	15	540	36	90	324		6.7	83.3	18	648	72	144	16	270		9.3	152.7								
Диагностика и реконфигурация в технических системах	1						5	180	74.35	72	33.65	5	180	18	54	72		2.35	33.65																								
Системный анализ		1					2	72	18.25	36	17.75	2	72	9	9	36		0.25	17.75																								
Визуальная обратная связь в системах управления		1					3	108	54.25	36	17.75	3	108	18	36	36		0.25	17.75																								
Адаптивные системы управления сложными динамическими системами	3						6	216	56.35	108	51.65															6	216	18	36	8	108		2.35	51.65									
Аналитическое конструирование систем управления	3					3	4	144	58.35	36	49.65															4	144	18	36	8	36		4.35	49.65									
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>					3	<b>108</b>	<b>54.25</b>	<b>36</b>	<b>17.75</b>															3	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>36</b>		<b>36</b>		<b>0.25</b>	<b>17.75</b>									
Бортовые авиационно-космические системы обработки информации и управления		3					3	108	54.25	36	17.75															3	108	18	36		36		0.25	17.75									
Методы принятия решений		3					3	108	54.25	36	17.75															3	108	18	36		36		0.25	17.75									
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>2</b>						7	<b>252</b>	<b>56.35</b>	<b>162</b>	<b>33.65</b>								7	<b>252</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>162</b>		<b>2.35</b>	<b>33.65</b>																	
Методы и технологии вычислительного интеллекта	2						7	252	56.35	162	33.65								7	252	18	36	162		2.35	33.65																	
Аппаратно-программное обеспечение информационно-управляющих систем	2						7	252	56.35	162	33.65								7	252	18	36	162		2.35	33.65																	
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>3</b>						5	<b>180</b>	<b>56.35</b>	<b>90</b>	<b>33.65</b>															5	<b>180</b>	<b>18</b>	<b>36</b>		<b>90</b>		<b>2.35</b>	<b>33.65</b>									
Методы группового управления	3						5	180	56.35	90	33.65															5	180	18	36		90		2.35	33.65									
Методы и технологии искусственного интеллекта	3						5	180	56.35	90	33.65															5	180	18	36		90		2.35	33.65									
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>2</b>					<b>2</b>	8	<b>288</b>	<b>76.35</b>	<b>162</b>	<b>49.65</b>								8	<b>288</b>	<b>18</b>	<b>54</b>	<b>162</b>		<b>4.35</b>	<b>49.65</b>																	
Анализ и синтез многосвязных систем управления	2					2	8	288	76.35	162	49.65								8	288	18	54	162		4.35	49.65																	
Автоматизированные настройки систем управления	2					2	8	288	76.35	162	49.65								8	288	18	54	162		4.35	49.65																	
<b>Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>						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	
<b>Вариативная часть</b>						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	92	4	17.75								
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)			23				12	432	8	388.5	35.5								6	216				194.25	92	4	17.75	6	216			194.25	92	4	17.75								
Преддипломная практика			4				21	756	14	724.25	17.75																									21	756	724.25	362	14	17.75		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						9	324	33.5	290.5																									9	324	290.5		33.5					
<b>Базовая часть</b>						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					
<b>ФТД.Факультативы</b>						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								