

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

27.04.04

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

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 942 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Савка О.Г./

Директор ИК _____ / Романов М.П./

Календарный учебный график 2022-2023 г.

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	9 4/6	27	61 1/6
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3	6 2/6	3 2/6	3/6	3 5/6	10 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 '27.04.04 КИОИВТС ИК 2021.plx', код направления 27.04.04, направленность (профиль) : Компьютерное управление и обработка информации в техниче

		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	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль			
Блок 1.Дисциплины (модули)							81	2916	1218.95	1066	631.05	24	864	144	176	364		8.05	171.95	21	756	144	160	272		11.65	168.35	21	756	160	176	16	222		11.9	186.1	15	540	112	112	208		3.35	104.65	
Обязательная часть							43	1548	607.75	614	326.25	20	720	112	144	320		5.7	138.3	13	468	80	96	184		6.95	101.05	2	72	16	16		22		0.25	17.75	8	288	64	64	88		2.85	69.15	
Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке		1					3	108	32.25	58	17.75	3	108		32	58		0.25	17.75																2	72	16	16	22		0.25	17.75			
Деловые коммуникации		4					2	72	32.25	22	17.75																								2	72	16	16	22		0.25	17.75			
Технологии личностного роста		4					2	72	32.25	22	17.75																							2	72	16	16	22		0.25	17.75				
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										
Методология и современные проблемы теории управления		1					3	108	32.25	58	17.75	3	108	16	16	58		0.25	17.75																										
Системный анализ		1					3	108	32.25	58	17.75	3	108	16	16	58		0.25	17.75																										
Математическое моделирование объектов и систем управления	1						5	180	66.35	80	33.65	5	180	32	32	80		2.35	33.65																										
Компьютерные технологии управления в технических системах	2					2	5	180	68.35	62	49.65								5	180	32	32	62		4.35	49.65																			
Анализ и синтез взаимосвязных систем управления	2						5	180	66.35	80	33.65								5	180	32	32	80		2.35	33.65																			
Диагностика в технических системах	1						4	144	66.35	44	33.65	4	144	32	32	44		2.35	33.65																										
Проектирование алгоритмического и программного обеспечения систем управления космических аппаратов	4						4	144	66.35	44	33.65																							4	144	32	32	44		2.35	33.65				
Основы изобретательства и научных исследований		2					3	108	48.25	42	17.75								3	108	16	32	42		0.25	17.75																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							38	1368	611.2	452	304.8	4	144	32	32	44		2.35	33.65	8	288	64	64	88		4.7	67.3	19	684	144	160	16	200		11.65	168.35	7	252	48	48	120		0.5	35.5	
Адаптивные системы управления сложными динамическими системами	3						4	144	66.35	44	33.65																4	144	32	32	8	44		2.35	33.65										
Аналитическое конструирование систем управления	3				3		4	144	68.35	26	49.65																4	144	32	32	8	26		4.35	49.65										
Бесплатформенные системы навигации	1						4	144	66.35	44	33.65	4	144	32	32	44		2.35	33.65																										
Иерархические системы управления		4					3	108	32.25	58	17.75																							3	108	16	16	58		0.25	17.75				
Методы и технологии вычислительного интеллекта	3						4	144	66.35	44	33.65																4	144	32	32		44		2.35	33.65										
Методы интеллектуального управления	2						4	144	66.35	44	33.65								4	144	32	32	44		2.35	33.65																			
Оптоэлектронная обратная связь в системах управления		3					3	108	48.25	42	17.75																3	108	16	32		42		0.25	17.75										
Методы группового управления	3						4	144	66.35	44	33.65																4	144	32	32		44		2.35	33.65										
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4					4	144	64.25	62	17.75																							4	144	32	32	62		0.25	17.75				
Бортовые авиационно-космические системы обработки информации и управления		4					4	144	64.25	62	17.75																							4	144	32	32	62		0.25	17.75				
Методы принятия решений		4					4	144	64.25	62	17.75																							4	144	32	32	62		0.25	17.75				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2						4	144	66.35	44	33.65								4	144	32	32	44		2.35	33.65									4	144	32	32	62		0.25	17.75			
Реконфигурация в технических системах	2						4	144	66.35	44	33.65								4	144	32	32	44		2.35	33.65																			
Надежность систем управления	2						4	144	66.35	44	33.65								4	144	32	32	44		2.35	33.65																			
Блок 2.Практика							30	1080	88	921	71	6	216				126.25	63	72	17.75	9	324			300.25	150	6	17.75	9	324			300.25	150	6	17.75	6	216			194.25	97	4	17.75	
Обязательная часть							24	864	84	726.75	53.25	6	216				126.25	63	72	17.75	9	324			300.25	150	6	17.75	9	324			300.25	150	6	17.75									
Ознакомительная практика			1				6	216	72	126.25	17.75	6	216				126.25	63	72	17.75																									
Технологическая (проектно-технологическая) практика			2				9	324	6	300.25	17.75								9	324			300.25	150	6	17.75																			
Научно-исследовательская работа			3				9	324	6	300.25	17.75																9	324			300.25	150	6	17.75											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	216	4	194.25	17.75																								6	216			194.25	97	4	17.75			
Преддипломная практика			4				6	216	4	194.25	17.75																								6	216			194.25	97	4	17.75			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	33.5	290.5																								9	324			290.5		33.5					
Обязательная часть							9	324	33.5	290.5																								9	324			290.5		33.5					
Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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									
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										