

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 Системы управления летательными аппаратами и их элементы

(профиль):

Кафедра: базовая кафедра № 530 - автоматики и управления

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./

Календарный учебный график 2021-2022 г.

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

Учебный план магистратуры '27.04.04_СУЛАиЭ_ИК_2020.pbx', код направления 27.04.04, направленность (профиль): СУЛАиЭ, год начала подготовки 2020

*	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	52 1/6	23	29 1/6	52 1/6	104 2/6

План Учебный план магистратуры '27.04.04 СУЛАИиЭ ИК 2020.plx', код направления 27.04.04, направленность (профиль) : Системы управления летательными аппаратами и их элементы

Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов				Курс 1										Курс 2																								
	Экза мен	Зачет	С оц.	КП	КР		Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																		
											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	Лек	Пр	СР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль			
Блок 1.Дисциплины (модули)						60	2160	704.4	1030	425.6	21	756	81	9	158	346		7.8	154.2	21	756	63	153	414		7.3	118.7	18	648	72	144	16	270		9.3	152.7									
Базовая часть						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																		
Вариативная часть						43	1548	541.2	684	322.8	10	360	45	9	72	144		4.95	85.05	15	540	45	135	270		4.95	85.05	18	648	72	144	16	270		9.3	152.7									
Математические основы теории систем управления	1					5	180	56.35	90	33.65	5	180	18		36	90		2.35	33.65																										
Микроконтроллеры и микропроцессоры		1				2	72	36.25	18	17.75	2	72	9	9	18	18		0.25	17.75																										
Аппаратные и программные средства современных систем управления	3					6	216	74.35	90	51.65																	6	216	36	36	8	90		2.35	51.65										
Нейрокомпьютеры и нейросетевые регуляторы		2				3	108	54.25	36	17.75										3	108	18	36	36		0.25	17.75																		
Распределенная обработка информации	3				3	4	144	58.35	36	49.65																	4	144	18	36	8	36		4.35	49.65										
Управление сложными техническими системами	1					3	108	38.35	36	33.65	3	108	18		18	36		2.35	33.65																										
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1							3														3	108	9	45		36		0.25	17.75																
Проектирование систем на базе микроконтроллеров		3				3	108	54.25	36	17.75																	3	108	9	45		36		0.25	17.75										
Информационные технологии в проектировании интегрированных систем навигации летательных аппаратов		3				3	108	54.25	36	17.75																3	108	9	45		36		0.25	17.75											
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2						2	6	216	74.35	108	33.65										6	216	18	54	108		2.35	33.65																	
Бесплатформенные системы навигации	2					6	216	74.35	108	33.65										6	216	18	54	108		2.35	33.65																		
Методы оптимизации систем управления	2					6	216	74.35	108	33.65										6	216	18	54	108		2.35	33.65																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3						3	5	180	38.35	108	33.65																	5	180	9	27		108		2.35	33.65									
Надежность систем управления	3					5	180	38.35	108	33.65																	5	180	9	27		108		2.35	33.65										
Техническая диагностика	3					5	180	38.35	108	33.65																	5	180	9	27		108		2.35	33.65										
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4						2	6	216	56.35	126	33.65										6	216	9	45	126		2.35	33.65																	
Автоматизированное проектирование средств и систем управления	2					6	216	56.35	126	33.65										6	216	9	45	126		2.35	33.65																		
Методы современной теории управления	2					6	216	56.35	126	33.65										6	216	9	45	126		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 перечисленных 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, педагогическая 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																																			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	324	33.5	290.5																																				
Базовая часть						9	324	33.5	290.5																																				
Защита выпускной квалификационной работы (включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	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									
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										