

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 № 5 от 29.12.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по программе магистратуры

27.04.04

Направление 27.04.04 Управление в технических системах

Направленность (профиль): Системы управления летательными аппаратами и их элементы

Кафедра: базовая кафедра № 530 - автоматики и управления

Институт: Институт искусственного интеллекта

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 942 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Савка О.Г./

Директор ИИИ _____ / Романов М.П./

[illegible][illegible]

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17 1/6	34 3/6	17 1/6	7 4/6	24 5/6	59 2/6
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 2/6	9 2/6	18 3/6

Учебный план магистратуры '27.04.04_СУЛАиЭ_ИИИ_2022.rbx', код направления 27.04.04, направленность (профиль): СУЛАиЭ, год начала подготовки 2022

*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	5/6	2 2/6	4 3/6
Итого		23	29 1/6	52 1/6	23	29 2/6	52 2/6	104 3/6

План Учебный план магистратуры '27.04.04_СУЛАиЭ_ИИИ_2022.plx', код направления 27.04.04, направленность (профиль) : Системы управления летательными аппаратами и их элемент

	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов			Курс 1										Курс 2																					
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4															
											з.е.	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)							81	2916	1154.95	1130	631.05	24	128	176	380		8.05	171.95	21	112	160	304		11.65	168.35	20	112	16	176	16	218		11.9	186.1	16	96	144	228		3.35	104.65
Обязательная часть							43	1548	607.75	614	326.25	20	112	144	320		5.7	138.3	13	80	96	184		6.95	101.05	2	16		16		22		0.25	17.75	8	64	64	88		2.85	69.15
Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке		1				3	108	32.25	58	17.75	3		32	58		0.25	17.75																								
Гибкое управление проектами		4				2	72	32.25	22	17.75																						2	16	16	22		0.25	17.75			
Технологии личностного роста		4				2	72	32.25	22	17.75																					2	16	16	22		0.25	17.75				
Системный подход в научно-проектной деятельности		1				2	72	32.25	22	17.75	2	16	16	22		0.25	17.75																								
Методология и современные проблемы теории управления		1				3	108	32.25	58	17.75	3	16	16	58		0.25	17.75																								
Системный анализ		1				3	108	32.25	58	17.75	3	16	16	58		0.25	17.75																								
Математическое моделирование объектов и систем управления	1					5	180	66.35	80	33.65	5	32	32	80		2.35	33.65																								
Компьютерные технологии управления в технических системах	2				2	5	180	68.35	62	49.65								5	32	32	62		4.35	49.65																	
Анализ и синтез многосвязных систем управления	2					5	180	66.35	80	33.65								5	32	32	80		2.35	33.65																	
Диагностика в технических системах	1					4	144	66.35	44	33.65	4	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	32	32	44		2.35	33.65				
Основы изобретательства и научных исследований		2				3	108	48.25	42	17.75								3	16	32	42		0.25	17.75																	
Социология и педагогика высшей школы		3				2	72	32.25	22	17.75																2	16		16		22		0.25	17.75							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							38	1368	547.2	516	304.8	4	16	32	60		2.35	33.65	8	32	64	120		4.7	67.3	18	96	16	160	16	196		11.65	168.35	8	32	80	140		0.5	35.5
Бесплатформенные ситемы навигации	3					4	144	66.35	44	33.65								4	16		48				4	16		48		44		2.35	33.65								
Распределённая обработка информации	3				3	4	144	52.35	42	49.65															4	16		32	8	42		4.35	49.65								
Математические основы теории систем управления	1					4	144	50.35	60	33.65	4	16	32	60		2.35	33.65																								
Проектирование сиистем на базе микроконтроллеров		4				4	144	64.25	62	17.75																						4	16	48	62		0.25	17.75			
Апаратные и программные средства современных систем управления	3					4	144	66.35	44	33.65															4	32		32	8	44		2.35	33.65								
Управление сложными техническими системами	2					4	144	34.35	76	33.65								4	16	16	76		2.35	33.65																	
Микроконтроллеры и микропроцессоры		3				3	108	48.25	42	17.75															3	16	16	16		42		0.25	17.75								
Нейрокомпьютеры и нейросетевые регуляторы	3					3	108	50.35	24	33.65															3	16		32		24		2.35	33.65								
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1							4	144	48.25	78	17.75																						4	16	32	78		0.25	17.75		
Надёжность систем управления		4				4	144	48.25	78	17.75																						4	16	32	78		0.25	17.75			
Техническая диагностика		4				4	144	48.25	78	17.75																						4	16	32	78		0.25	17.75			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2							2	144	66.35	44	33.65							4	16	48	44		2.35	33.65																	
Автоматизированное проектирование средств и систем управления	2					4	144	66.35	44	33.65								4	16	48	44		2.35	33.65																	
Проектирование интегрированных систем навигации летательных аппаратов	2					4	144	66.35	44	33.65								4	16	48	44		2.35	33.65																	
Блок 2.Практика							30	1080	88	921	71	6			126.25	63	72	17.75	9			300.25	150	6	17.75	9				300.25	150	6	17.75	6			194.25	97	4	17.75	
Обязательная часть							24	864	84	726.75	53.25	6			126.25	63	72	17.75	9			300.25	150	6	17.75	9				300.25	150	6	17.75								
Ознакомительная практика			1			6	216	72	126.25	17.75	6			126.25	63	72	17.75																								
Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			9	324	6	300.25	17.75							9			300.25	150	6	17.75																		
Научно-исследовательская работа			3			9	324	6	300.25	17.75										300.25	150	6	17.75					300.25	150	6	17.75										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	216	4	194.25	17.75																						6			194.25	97	4	17.75		
Преддипломная практика			4			6	216	4	194.25	17.75																					6			194.25	97	4	17.75				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	33.5	290.5																					9			290.5		33.5					
Обязательная часть							9	324	33.5	290.5																					9			290.5		33.5					
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324	33.5	290.5																							9			290.5		33.5				
ФТД.Факультативные дисциплины							2	72	32.5	22	17.5	1	8	8	11		0.25	8.75								1	8		8		11		0.25	8.75							
Моделирование бизнес-процессов		1				1	36	16.25	11	8.75	1	8	8	11		0.25	8.75									1	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	8		8		11		0.25	8.75								