

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

15.04.06

Направление 15.04.06 Мехатроника и робототехника

Направленность (профиль): Интеллектуальные мобильные роботы

Кафедра: кафедра проблем управления

Институт: Институт искусственного интеллекта

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1023 от 14.08.2020

Срок получения образования: 2г

СОГЛАСОВАНО

+ Типы задач профессиональной деятельности

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

+ проектно-конструкторский

Начальник УМУ _____ / Савка О.Г./

+ научно-исследовательский

Директор ИИИ _____ / Романов М.П./

		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
*	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 '15.04.06 ИМР ИИИ 2022.plx', код направления 15.04.06, направленность (профиль) : Интеллектуальные мобильные роботы, год начала подготовки 202:

	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов			Курс 1												Курс 2																					
Наименование	Экза-мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер-тное	По плану	Контр. раб.	СР	Контр роль	Семестр 1					Семестр 2							Семестр 3								Семестр 4												
											з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Контр роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Контр роль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КрПА	Контр роль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КрПА	Контр роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)						81	2916	1216.35	1129	570.65	28	128	16	240	408		10.4	205.6	23	64	16	240	373		9.3	125.7	24	112	272	8	282		11.9	186.1	6	32	64	8	66		0.75	53.25	
Обязательная часть						54	1944	806.55	728	409.45	28	128	16	240	408		10.4	205.6	12	32	16	128	175		6.7	74.3	10	64	96		101		4.95	94.05	4	32	32		44		0.5	35.5	
Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке		1				3	108	32.25	58	17.75	3			32	58		0.25	17.75																									
Стандартизация в управлении качеством на предприятии	1					4	144	66.35	44	33.65	4	32		32	44		2.35	33.65																									
Бизнес технологии цифрового производства	3					4	144	66.35	44	33.65																4	32	32		44		2.35	33.65										
Социология и педагогика высшей школы		3				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																									
Гибкое управление проектами		4				2	72	32.25	22	17.75																								2	16	16		22		0.25	17.75		
Методы и теория оптимизации	1					4	144	50.35	60	33.65	4	16		32	60		2.35	33.65																									
Статистическая динамика автоматических систем		1				3	108	48.25	42	17.75	3	16		32	42		0.25	17.75																									
Информационные системы в мехатронике и робототехнике	1					5	180	66.35	80	33.65	5	16	16	32	80		2.35	33.65																									
Системы автоматизированного проектирования и производства	3					4	144	66.35	35	42.65																4	16	48		35		2.35	42.65										
Агентно-ориентированные системы автономного управления	1					4	144	50.35	60	33.65	4	16		32	60		2.35	33.65																									
Аппаратные и программные средства систем управления интеллектуальных мобильных роботов	2					6	216	98.35	84	33.65									6	16	16	64	84		2.35	33.65																	
Теория игр в управлении интеллектуальными мобильными роботами		1				3	108	48.25	42	17.75	3	16		32	42		0.25	17.75																									
Самообучение и прогноз в системах управления интеллектуальных мобильных роботов	2				2	6	216	84.35	91	40.65									6	16		64	91		4.35	40.65																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	972	409.8	401	161.2									11	32		112	198		2.6	51.4	14	48	176	8	181		6.95	92.05	2		32	8	22		0.25	17.75	
Технологии обработки информации в интеллектуальных мобильных роботах		3			3	4	144	66.25	53	24.75																4	16	48	8	53		2.25	24.75										
Методы искусственного интеллекта в мехатронике и робототехнике		2				5	180	64.25	98	17.75									5	16		48	98		0.25	17.75																	
Теория эксперимента в исследованиях систем		4				2	72	32.25	22	17.75																								2		32	8	22		0.25	17.75		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3					5	180	82.35	64	33.65																5	16	64		64		2.35	33.65										
Интеллектуальные технологии локальной навигации	3					5	180	82.35	64	33.65																5	16	64		64		2.35	33.65										
Методы поддержки принятия решений	3					5	180	82.35	64	33.65																5	16	64		64		2.35	33.65										
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2					6	216	82.35	100	33.65									6	16		64	100		2.35	33.65																	
Интерфейсы интеллектуальных систем мобильных роботов	2					6	216	82.35	100	33.65									6	16		64	100		2.35	33.65																	
Прикладные интеллектуальные системы мобильных роботов	2					6	216	82.35	100	33.65									6	16		64	100		2.35	33.65																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3					5	180	82.35	64	33.65																5	16	64		64		2.35	33.65										
Автоматизация настройки систем управления интеллектуальных мобильных роботов	3					5	180	82.35	64	33.65																5	16	64		64		2.35	33.65										
Самодиагностика в интеллектуальных мобильных роботах	3					5	180	82.35	64	33.65																5	16	64		64		2.35	33.65										
Блок 2.Практика						30	1080	54	937.25	88.75	3					54.25	27	36	17.75	6				194.25	97	4	17.75	6				194.25	97	4	17.75	15				494.5	247	10	35.5
Обязательная часть						9	324	40	248.5	35.5	3					54.25	27	36	17.75	6				194.25	97	4	17.75																
Научно-исследовательская работа			1			3	108	36	54.25	17.75	3					54.25	27	36	17.75																								
Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			6	216	4	194.25	17.75									6				194.25	97	4	17.75																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21	756	14	688.75	53.25																6					194.25	97	4	17.75	15				494.5	247	10	35.5	
Научно-исследовательская работа			34			15	540	10	494.5	35.5																6					194.25	97	4	17.75					300.25	150	6	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				
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																									
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											