

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

15.04.06

Направление 15.04.06 Мехатроника и робототехника

Направленность Интеллектуальные мобильные роботы
(профиль):

Кафедра: кафедра проблем 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) № 1491 от 21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Савка О.Г./

Директор ИК _____ / Романов М.П./

Календарный учебный график 2020-2021 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2021-2022 г.

[illegible]

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

*	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 '15.04.06 ИМП ИК 2020.plx', код направления 15.04.06, направленность (профиль) : Интеллектуальные мобильные роботы, год начала подготовки 2020

	Форма контроля					з.е.	Итого академ.часов				Курс 1										Курс 2																													
Наименование	Экза- мен	Зачет	с оц.	КП	КР	Экспер- тное	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	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	Пр 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	670.65	1048	441.35	21	756	45	9	176	364		7.8	154.2	21	756	36	9	171	396		9.3	134.7	18	648	36	162	16	288		9.55	152.45							
Базовая часть												23	828	292.05	355	180.95	14	504	27	9	122	238		5.2	102.8	3	108	9		45	36		0.25	17.75	6	216	9	63	8	81		2.6	60.4							
Иностранный язык		1				3	108	32.25	58	17.75	3	108			32	58		0.25	17.75																															
Методы и теория оптимизации	1					4	144	38.35	72	33.65	4	144	9		27	72		2.35	33.65																															
Теория эксперимента в исследованиях систем		3				2	72	36.25	18	17.75																2	72			36	8	18		0.25	17.75															
Статистическая динамика автоматических систем		1				3	108	36.25	54	17.75	3	108	9		27	54		0.25	17.75																															
Методы искусственного интеллекта в мехатронике и робототехнике		2				3	108	54.25	36	17.75										3	108	9		45	36		0.25	17.75																						
Информационные системы в мехатронике и робототехнике	1					4	144	56.35	54	33.65	4	144	9	9	36	54		2.35	33.65																															
Системы автоматизированного проектирования и производства	3					4	144	38.35	63	42.65																4	144	9	27			63		2.35	42.65															
Вариативная часть												37	1332	378.6	693	260.4	7	252	18		54	126		2.6	51.4	18	648	27	9	126	360		9.05	116.95	12	432	27	99	8	207		6.95	92.05							
Агентно-ориентированные системы автономного управления	1					4	144	38.35	72	33.65	4	144	9		27	72		2.35	33.65																															
Технологии обработки информации в интеллектуальных мобильных роботах		3			3	3	108	56.25	27	24.75																3	108	9	45	8	27		2.25	24.75																
Аппаратные и программные средства систем управления интеллектуальных мобильных роботов	2					6	216	56.35	117	42.65										6	216	9	9	36	117		2.35	42.65																						
Самообучение и прогноз в системах управления интеллектуальных мобильных роботов	2				2	6	216	58.35	117	40.65										6	216	9		45	117		4.35	40.65																						
Теория игр в управлении интеллектуальными мобильными роботами		1				3	108	36.25	54	17.75	3	108	9		27	54		0.25	17.75																															
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3					4	144	38.35	72	33.65																4	144	9	27		72		2.35	33.65																
Интеллектуальные технологии локальной навигации	3					4	144	38.35	72	33.65																4	144	9	27		72		2.35	33.65																
Методы поддержки принятия решений	3					4	144	38.35	72	33.65																4	144	9	27		72		2.35	33.65																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2					6	216	56.35	126	33.65										6	216	9		45	126		2.35	33.65																						
Интерфейсы интеллектуальных систем мобильных роботов	2					6	216	56.35	126	33.65										6	216	9		45	126		2.35	33.65																						
Прикладные интеллектуальные системы мобильных роботов	2					6	216	56.35	126	33.65										6	216	9		45	126		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																
Самодиагностика в интеллектуальных мобильных роботах	3					5	180	38.35	108	33.65																5	180	9	27		108		2.35	33.65																
Автоматизация настройки систем управления интеллектуальных мобильных роботов	3					5	180	38.35	108	33.65																5	180	9	27		108		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 первичных профессиональных умений и навыков			1			9	324	108	198.25	17.75	9	324																																						
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		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																												21	756	724.25	362	14	17.75							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												9	324	33.5	290.5																											9	324	290.5		33.5				
Базовая часть												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								
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																