

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

09.04.01

Направление 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность Информационно-управляющие системы
(профиль):

Кафедра: кафедра промышленной информатики

Институт: Институт информационных технологий

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 918 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Савка О.Г./

Директор ИИТ _____ / Зуев А.С./

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	17 2/6	17 1/6	34 3/6	17 1/6		17 1/6	51 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3	6 2/6	3 2/6	3/6	3 5/6	10 1/6
П	Производственная практика					9 4/6	9 4/6	9 4/6
Пд	Преддипломная практика					3 3/6	3 3/6	3 3/6
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 '09.04.01_ ИУС_ ИИТ_ 2020.plx', код направления 09.04.01, направленность (профиль) : Информационно-управляющие системы, год начала подготовки 2020

-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1														Курс 2															
	Семестр 1											Семестр 2										Семестр 3										Семестр 4									
Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	СР	КрПА	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)						87	3132	1075.45	1462	594.55	30	1080	128	16	208	512	10.4	205.6	27	972	80	48	208	474	9.55	152.45	30	1080	112	64	176	16	476	15.5	236.5						
Обязательная часть						49	1764	607.85	830	326.15	23	828	80	16	160	410	7.8	154.2	15	540	48		144	258	4.95	85.05	11	396	48		96		162	3.1	86.9						
Иностранный язык		1				3	108	32.25	58	17.75	3	108			32	58	0.25	17.75																							
Социальная инженерия		1				2	72	32.25	22	17.75	2	72	16		16	22	0.25	17.75																							
Методология проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ		1				4	144	32.25	94	17.75	4	144	16		16	94	0.25	17.75																							
Управление информационно-технологическими проектами	1					4	144	50.35	60	33.65	4	144	16		32	60	2.35	33.65																							
Разработка программно-аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	1					5	180	66.35	80	33.65	5	180	16	16	32	80	2.35	33.65																							
Функциональная стандартизация информационных систем	1					5	180	50.35	96	33.65	5	180	16		32	96	2.35	33.65																							
Методология информационно-аналитической работы		2				5	180	64.25	98	17.75									5	180	16		48	98		0.25	17.75														
Управление бизнес-процессами	2					5	180	66.35	80	33.65									5	180	16		48	80		2.35	33.65														
Проектирование и разработка баз и хранилищ данных	2					5	180	66.35	80	33.65									5	180	16		48	80		2.35	33.65														
Архитектура, проектирование и разработка программных средств	3					5	180	66.35	80	33.65																	5	180	16		48		80	2.35	33.65						
Управление проектными командами		3				2	72	32.25	22	17.75																	2	72	16		16		22	0.25	17.75						
Инструментальные средства разработки программно-аппаратных комплексов		3				2	72	32.25	22	17.75																	2	72	16		16		22	0.25	17.75						
Зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования		3				2	72	16.25	38	17.75																	2	72			16		38	0.25	17.75						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б1						38	1368	467.6	632	268.4	7	252	48		48	102	2.6	51.4	12	432	32	48	64	216	4.6	67.4	19	684	64	64	80	16	314	12.4	149.6						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1						3	108	48.25	42	17.75	3	108	32		16	42	0.25	17.75																							
Информационно-управляющие системы цифрового производства		1				3	108	48.25	42	17.75	3	108	32		16	42	0.25	17.75																							
Нейрокомпьютерные технологии информационно-управляющих систем		1				3	108	48.25	42	17.75	3	108	32		16	42	0.25	17.75																							
Аппаратное обеспечение информационно-управляющих систем		1				3	108	48.25	42	17.75	3	108	32		16	42	0.25	17.75																							
Архитектура информационно-управляющих систем		1				3	108	48.25	42	17.75	3	108	32		16	42	0.25	17.75																							
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2						4	144	50.35	60	33.65	4	144	16		32	60	2.35	33.65																							
Имитационное моделирование компонентов и процессов информационно-управляющих систем	1					4	144	50.35	60	33.65	4	144	16		32	60	2.35	33.65																							
Алгоритмическое обеспечение информационно-управляющих систем	1					4	144	50.35	60	33.65	4	144	16		32	60	2.35	33.65																							
Сеточные методы решения систем алгебраических уравнений	1					4	144	50.35	60	33.65	4	144	16		32	60	2.35	33.65																							
Системный анализ и моделирование информационно-управляющих систем	1					4	144	50.35	60	33.65	4	144	16		32	60	2.35	33.65																							
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3						6	216	64.25	134	17.75									6	216	16	16	32	134		0.25	17.75														
Информационно-управляющие системы технологического оборудования		2				6	216	64.25	134	17.75									6	216	16	16	32	134		0.25	17.75														
Информационно-управляющие системы космических комплексов		2				6	216	64.25	134	17.75									6	216	16	16	32	134		0.25	17.75														
Информационно-управляющие системы многопоточной обработки информации		2				6	216	64.25	134	17.75									6	216	16	16	32	134		0.25	17.75														
Дистанционное обслуживание информационно-управляющих систем		2				6	216	64.25	134	17.75									6	216	16	16	32	134		0.25	17.75														
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4						2	6	216	84.35	82	49.65									6	216	16	32	32	82		4.35	49.65													
Техническое обеспечение информационно-управляющих систем	2				2	6	216	84.35	82	49.65									6	216	16	32	32	82		4.35	49.65														
Математическое обеспечение информационно-управляющих систем	2				2	6	216	84.35	82	49.65									6	216	16	32	32	82		4.35	49.65														
Информационное обеспечение информационно-управляющих систем	2				2	6	216	84.35	82	49.65									6	216	16	32	32	82		4.35	49.65														
Программное обеспечение информационно-управляющих систем	2				2	6	216	84.35	82	49.65									6	216	16	32	32	82		4.35	49.65														
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5						4	144	50.35	60	33.65																	4	144	16	16	16	8	60	2.35	33.65						
Программирование компонентов промышленных информационно-управляющих систем	3					4	144	50.35	60	33.65																	4	144	16	16	16	8	60	2.35	33.65						
Программирование компонентов космических информационно-управляющих систем	3					4	144	50.35	60	33.65																	4	144	16	16	16	8	60	2.35	33.65						
Программная инженерия информационно-управляющих систем	3					4	144	50.35	60	33.65																	4	144	16	16	16	8	60	2.35	33.65						

План Учебный план магистратуры '09.04.01_ ИУС_ ИИТ_2020.plx', код направления 09.04.01, направленность (профиль) : Информационно-управляющие системы, 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	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4												
											з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого
Технология создания информационно-управляющих систем	3					4	144	50.35	60	33.65											4	144	16	16	16	8	60	2.35	33.65									
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	3					5	180	50.35	96	33.65											5	180	16	16	16		96	2.35	33.65									
Интеграция компонентов информационно-управляющих систем	3					5	180	50.35	96	33.65											5	180	16	16	16		96	2.35	33.65									
Обработка сигнальной информации в информационно-управляющих системах	3					5	180	50.35	96	33.65											5	180	16	16	16		96	2.35	33.65									
Инжиниринг информационно-управляющих систем	3					5	180	50.35	96	33.65											5	180	16	16	16		96	2.35	33.65									
Геоинформационные технологии в информационно-управляющих системах	3					5	180	50.35	96	33.65											5	180	16	16	16		96	2.35	33.65									
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	3					5	180	50.35	96	33.65											5	180	16	16	16		96	2.35	33.65									
Компьютерное моделирование процессов и систем	3					5	180	50.35	96	33.65											5	180	16	16	16		96	2.35	33.65									
Системный подход к проектированию космических информационных систем	3					5	180	50.35	96	33.65											5	180	16	16	16		96	2.35	33.65									
Проектирование распределенных баз данных большого объема	3					5	180	50.35	96	33.65											5	180	16	16	16		96	2.35	33.65									
Перспективные разработки программного обеспечения информационно-управляющих систем	3					5	180	50.35	96	33.65											5	180	16	16	16		96	2.35	33.65									
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	3			3		5	180	69.35	62	48.65											5	180	16	16	32	8	62	5.35	48.65									
Проектирование и разработка автоматизированных систем управления технологическим процессом	3			3		5	180	69.35	62	48.65											5	180	16	16	32	8	62	5.35	48.65									
Проектирование и разработка космических информационно-управляющих систем	3			3		5	180	69.35	62	48.65											5	180	16	16	32	8	62	5.35	48.65									
Проектирование и разработка информационно-управляющих систем	3			3		5	180	69.35	62	48.65											5	180	16	16	32	8	62	5.35	48.65									
Проектирование и разработка распределенных информационно-управляющих систем	3			3		5	180	69.35	62	48.65											5	180	16	16	32	8	62	5.35	48.65									
Блок 2.Практика						24	864	50	760.75	53.25										3	108					54.25	27	36	17.75				21	756	706.5	353	14	35.5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	216	4	194.25	17.75																					6	216	194.25	97	4	17.75		
Преддипломная практика						6	216	4	194.25	17.75																				6	216	194.25	92	4	17.75			
Обязательная часть						18	648	46	566.5	35.5									3	108					54.25	27	36	17.75			15	540	512.25	256	10	17.75		
Ознакомительная практика						3	108	36	54.25	17.75									3	108					54.25	27	36	17.75										
Технологическая (проектно-технологическая) практика						15	540	10	512.25	17.75																				15	540	512.25	256	10	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 и защита выпускной квалификационной работы						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		
Единая система программной документации						1	36	16.25	11	8.75												1	36	8		8		11	0.25	8.75								
Психология (инклюзивный курс)						1	36	16.25	11	8.75									1	36	8		8	11		0.25	8.75											