

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 31.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по программе магистратуры

09.04.01

Направление 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность Архитектура вычислительной техники и информационных систем

(профиль):

Кафедра: кафедра вычислительной техники

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) _____ 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 918 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Савка О.Г./

Директор ИИТ _____ / Зувев А.С./

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29				
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Пн																			*				Э	К												*	*				*			Э						К			
Вт																			*				Э	К				*								*	*				*			Э						К			
Ср																			*				Э	К			*														*			Э	Э	Э	К	К	К	К	К		
Чт									*										*				Э	К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К				
Пт																			*	*			Э	К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К				
Сб																			*	*			Э	К																	Э			К	К	К	К	К	К				

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																	
Пн		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29									
Ср		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30									
Чт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31									
Пт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25										
Сб	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26										
Вс	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27										
Пн																			*	*			Э	К		П	П					П		П	*	Пд	Пд	ПА		*			Г								К											
Вт																			*	Э			Э	К		П	П					П		П		Пд	*	Пд	ПА		Г									К												
Ср																			*	Э			Э	К		П	П		*			П		П	*	Пд	Пд	ПА		Г										К												
Чт																			*	Э			Э	К	П		П	П		П	П		П		Пд	Пд	Пд	ПА	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К											
Пт									*										*	Э			К	П		П	П		П	П		Пд	Пд	Пд	Э	Г		Г			К									К												
Сб																			*	Э			К	П		П	П		П	П		Пд	Пд	Пд	Э	Г		Г			К																					

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
✓	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	17	34 1/6	17 2/6		17 2/6	51 3/6
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 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 1/6	9 1/6	18 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	1	2 3/6	1 2/6	5/6	2 1/6	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 АВТИС ИИТ 2021.plx', код направления 09.04.01, направленность (профиль) : Архитектура вычислительной техники и информационных систем

Наименование	Форма контроля					Экспертное	Итого акад. часов				Курс 1										Курс 2																					
	Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР		По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Конт роль	Семестр 2					Конт роль	Семестр 3					Конт роль	Семестр 4													
										з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР		КрПА	з.е.	Итого	Лек	Пр		Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КрПА	з.е.		Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	СР	КрПА	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)						87	3132	1061.05	1424	646.95	30	1080	128	16	192	528	10.4	205.6	27	972	96	240	16	438		11.9	186.1	30	1080	144	16	8	192	8	458	14.75	255.25					
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					
Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке		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																								
Интеллектуальные системы и технологии	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	453.2	594	320.8	7	252	48		32	118	2.6	51.4	12	432	48	96	16	180		6.95	101.05	19	684	96	16	8	96	8	296	11.65	168.35					
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1					4	144	50.35	60	33.65	4	144	32		16	60	2.35	33.65																								
Программное обеспечение устройств и систем вычислительной техники	1					4	144	50.35	60	33.65	4	144	32		16	60	2.35	33.65																								
Программное обеспечение информационно-управляющих систем	1					4	144	50.35	60	33.65	4	144	32		16	60	2.35	33.65																								
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2	1			2	8	288	100.6	120	67.4	3	108	16		16	58	0.25	17.75	5	180	16	48		62		4.35	49.65															
Архитектура устройств и систем вычислительной техники	2	1			2	8	288	100.6	120	67.4	3	108	16		16	58	0.25	17.75	5	180	16	48		62		4.35	49.65															
Архитектура информационно-управляющих систем	2	1			2	8	288	100.6	120	67.4	3	108	16		16	58	0.25	17.75	5	180	16	48		62		4.35	49.65															
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2					4	144	50.35	60	33.65								4	144	16	32	16	60		2.35	33.65																
Проектирование устройств и систем вычислительной техники	2					4	144	50.35	60	33.65								4	144	16	32	16	60		2.35	33.65																
Проектирование высокопроизводительных вычислительных систем	2					4	144	50.35	60	33.65								4	144	16	32	16	60		2.35	33.65																
Проектирование информационно-аналитических систем	2					4	144	50.35	60	33.65								4	144	16	32	16	60		2.35	33.65																
Проектирование систем управления	2					4	144	50.35	60	33.65								4	144	16	32	16	60		2.35	33.65																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3	2				7	252	82.6	118	51.4								3	108	16	16		58		0.25	17.75	4	144	16			32		60	2.35	33.65						
Проектирование систем на кристалле	3	2				7	252	82.6	118	51.4								3	108	16	16		58		0.25	17.75	4	144	16			32		60	2.35	33.65						
Проектирование информационно-управляющих систем	3	2				7	252	82.6	118	51.4								3	108	16	16		58		0.25	17.75	4	144	16			32		60	2.35	33.65						
Проектирование радиоэлектронной аппаратуры с учетом тепломассообмена	3	2				7	252	82.6	118	51.4								3	108	16	16		58		0.25	17.75	4	144	16			32		60	2.35	33.65						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3					4	144	34.35	76	33.65																4	144	16			16		76	2.35	33.65							
Верификация проектов в системах автоматизированного проектирования	3					4	144	34.35	76	33.65																4	144	16			16		76	2.35	33.65							
Верификация программного обеспечения информационно-управляющих систем	3					4	144	34.35	76	33.65																4	144	16			16		76	2.35	33.65							
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	3					4	144	66.35	44	33.65																4	144	32	16	8	16	8	44	2.35	33.65							
Проектирование и разработка цифровых устройств на базе программируемых логических интегральных схем	3					4	144	66.35	44	33.65																4	144	32	16	8	16	8	44	2.35	33.65							
Проектирование и разработка архитектуры высокопроизводительных вычислительных систем	3					4	144	66.35	44	33.65																4	144	32	16	8	16	8	44	2.35	33.65							
Проектирование и разработка систем поддержки принятия решений в информационно-аналитических системах	3					4	144	66.35	44	33.65																4	144	32	16	8	16	8	44	2.35	33.65							
Проектирование и разработка распределённых информационно-управляющих систем	3					4	144	66.35	44	33.65																4	144	32	16	8	16	8	44	2.35	33.65							
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	3				3	4	144	36.35	58	49.65																4	144	16			16		58	4.35	49.65							
Инструментальные средства проектирования цифровых устройств в составе инфокоммуникационных систем	3				3	4	144	36.35	58	49.65																4	144	16			16		58	4.35	49.65							

План Учебный план магистратуры '09.04.01 АВТИС ИИТ 2021.plx', код направления 09.04.01, направленность (профиль) : Архитектура вычислительной техники и информационных систем

-	Форма контроля				з.е.	Итого академ.часов				Курс 1												Курс 2																					
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Экспертное	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	Пр	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	
Инструментальные средства параллельного программирования	3				3	4	144	36.35	58	49.65																4	144	16			16		58	4.35	49.65								
Инструментальные средства обработки данных	3				3	4	144	36.35	58	49.65																4	144	16			16		58	4.35	49.65								
Геоинформационные технологии в информационных управляющих системах	3				3	4	144	36.35	58	49.65																4	144	16			16		58	4.35	49.65								
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	3				3	108	32.25	58	17.75																	3	108	16			16		58	0.25	17.75								
Контроль и диагностика цифровых устройств в инфокоммуникационных системах	3				3	108	32.25	58	17.75																	3	108	16			16		58	0.25	17.75								
Математическое обеспечение высокопроизводительных вычислительных систем	3				3	108	32.25	58	17.75																	3	108	16			16		58	0.25	17.75								
Информационно-аналитические системы управления предприятием	3				3	108	32.25	58	17.75																	3	108	16			16		58	0.25	17.75								
Дистанционное обслуживание подсистем информационно-управляющих систем	3				3	108	32.25	58	17.75																	3	108	16			16		58	0.25	17.75								
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
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			2		3	108	36	54.25	17.75										3	108						54.25	27	36	17.75														
Технологическая (проектно-технологическая) практика			4		15	540	10	512.25	17.75																											15	540	512.25	256	10	17.75		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	216	4	194.25	17.75																											6	216	194.25	97	4	17.75		
Преддипломная практика			4		6	216	4	194.25	17.75																		6	216	194.25	97	4	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	4				9	324	33.5	290.5																										9	324	290.5				33.5			
ФТД.Факультативы					8	288	161	92	35	3	108	32		32	35	0.25	8.75	4	144	40	40			46		0.5	17.5	1	36	8			8		11	0.25	8.75						
Единая система программной документации		3			1	36	16.25	11	8.75																		1	36	8			8		11	0.25	8.75							
Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями		2			1	36	16.25	11	8.75									1	36	8	8			11		0.25	8.75																
Искусственный интеллект		12			6	216	128.5	70	17.5	3	108	32		32	35	0.25	8.75	3	108	32	32			35		0.25	8.75																