

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

09.04.04

Направление 09.04.04 Программная инженерия

Направленность Архитектура информационных систем  
(профиль):

Кафедра: кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения

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) \_\_\_\_\_ № 932 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 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	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												*	*					*									К									
Вт																			*				Э	К				*								*	*					*									К									
Ср																			*				Э	К			*																								К									
Чт									*										*				Э	К																											К									
Пт																			*	*			Э	К																											К									
Сб																			*	*			Э	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							
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		*	Пд	Пд	ПА		*			Г								К								
Вт																			*	Э			Э	К		П	П							П		Пд	*	Пд	ПА		Г											К								
Ср																			*	Э			Э	К		П	П	*						П		Пд	Пд	Пд	ПА	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К								
Чт																			*	Э		Э	Э	К	П		П	*						Пд	Пд	Пд	Э	Г		Г													К							
Пт										*									*	Э			К	П		П	П							Пд	Пд	Пд	Э	Г		Г												К								
Сб																			*	Э			К	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 '09.04.04\_ АИС\_ ИИТ\_ 2021.plx', код направления 09.04.04, направленность (профиль) : Архитектура информационных систем, год начала подготовки 2021

-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1														Курс 2																							
											Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4																
	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	КР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР пр. подгот	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль						
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							87	3132	1126.65	1378	627.35	30	1080	128	16	224	16	478	12.5	221.5	27	972	112	224	456		11.65	168.35	30	1080	128	256	16	444	14.5	237.5												
<b>Обязательная часть</b>							45	1620	559.35	770	290.65	23	828	80	16	160		410	7.8	154.2	15	540	48	144	258		4.95	85.05	7	252	32	64		102	2.6	51.4												
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																				
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												
Проектирование и разработка баз и хранилищ данных	2						5	180	66.35	80	33.65										5	180	16	48	80		2.35	33.65																				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б1</b>							42	1512	567.3	608	336.7	7	252	48		64	16	68	4.7	67.3	12	432	64	80	198		6.7	83.3	23	828	96	192	16	342	11.9	186.1												
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>1</b>						4	<b>144</b>	<b>50.35</b>	<b>60</b>	<b>33.65</b>	4	<b>144</b>	<b>16</b>		<b>32</b>	<b>16</b>	<b>60</b>	<b>2.35</b>	<b>33.65</b>																												
Методики организации разработки программного обеспечения	1						4	144	50.35	60	33.65	4	144	16		32	16	60	2.35	33.65																												
Сервис-ориентированная архитектура программных средств	1						4	144	50.35	60	33.65	4	144	16		32	16	60	2.35	33.65																												
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>2</b>						6	<b>216</b>	<b>82.35</b>	<b>100</b>	<b>33.65</b>										6	<b>216</b>	<b>32</b>	<b>48</b>	<b>100</b>		<b>2.35</b>	<b>33.65</b>																				
Инструментальное программное обеспечение разработки и проектирования информационных систем	2						6	216	82.35	100	33.65										6	216	32	48	100		2.35	33.65																				
Инструментальное программное обеспечение систем искусственного интеллекта	2						6	216	82.35	100	33.65										6	216	32	48	100		2.35	33.65																				
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>3</b>						3	<b>108</b>	<b>48.25</b>	<b>42</b>	<b>17.75</b>																		3	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>32</b>		<b>42</b>	<b>0.25</b>	<b>17.75</b>												
Управление сетевыми информационными системами		3					3	108	48.25	42	17.75																		3	108	16	32		42	0.25	17.75												
Системы управления рисками и инцидентами		3					3	108	48.25	42	17.75																		3	108	16	32		42	0.25	17.75												
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>3</b>						3	<b>108</b>	<b>48.25</b>	<b>42</b>	<b>17.75</b>																		3	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>42</b>	<b>0.25</b>	<b>17.75</b>												
Проектирование и разработка программных интерфейсов		3					3	108	48.25	42	17.75																		3	108	16	32	16	42	0.25	17.75												
Индустриальное производство программного обеспечения		3					3	108	48.25	42	17.75																		3	108	16	32	16	42	0.25	17.75												
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>3</b>						4	<b>144</b>	<b>50.35</b>	<b>60</b>	<b>33.65</b>																		4	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>32</b>		<b>60</b>	<b>2.35</b>	<b>33.65</b>												
Системы управления реляционными и нереляционными базами данных		3					4	144	50.35	60	33.65																		4	144	16	32		60	2.35	33.65												
Системы распознавания и обработки данных		3					4	144	50.35	60	33.65																		4	144	16	32		60	2.35	33.65												
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>3</b>						4	<b>144</b>	<b>50.35</b>	<b>60</b>	<b>33.65</b>																		4	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>32</b>		<b>60</b>	<b>2.35</b>	<b>33.65</b>												
Проектирование и разработка систем управления информационными ресурсами		3					4	144	50.35	60	33.65																		4	144	16	32		60	2.35	33.65												
Архитектура систем защиты информации информационных систем		3					4	144	50.35	60	33.65																		4	144	16	32		60	2.35	33.65												
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>3</b>						4	<b>144</b>	<b>50.35</b>	<b>60</b>	<b>33.65</b>																		4	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>32</b>		<b>60</b>	<b>2.35</b>	<b>33.65</b>												
Интеграция и миграция баз данных		3					4	144	50.35	60	33.65																		4	144	16	32		60	2.35	33.65												
Разработка баз знаний интеллектуальных информационных систем		3					4	144	50.35	60	33.65																		4	144	16	32		60	2.35	33.65												
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	<b>1</b>						3	<b>108</b>	<b>66.35</b>	<b>8</b>	<b>33.65</b>	3	<b>108</b>	<b>32</b>		<b>32</b>		<b>8</b>	<b>2.35</b>	<b>33.65</b>																												
Библиотека инфраструктуры информационных технологий	1						3	108	66.35	8	33.65	3	108	32		32		8	2.35	33.65																												
Теория систем массового обслуживания	1						3	108	66.35	8	33.65	3	108	32		32		8	2.35	33.65																												
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>	<b>2</b>					<b>2</b>	6	<b>216</b>	<b>68.35</b>	<b>98</b>	<b>49.65</b>										6	<b>216</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>98</b>		<b>4.35</b>	<b>49.65</b>																				
Управление информацией в процессе разработки программного обеспечения	2					2	6	216	68.35	98	49.65										6	216	32	32	98		4.35	49.65																				
Комплексы средств защиты информационных систем	2					2	6	216	68.35	98	49.65										6	216	32	32	98		4.35	49.65																				
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	5																																									

План Учебный план магистратуры '09.04.04 АИС ИИТ 2021.plx', код направления 09.04.04, направленность (профиль) : Архитектура информационных систем, год начала подготовки 2021

-	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	Пр пр. подгот	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	СР	Пр пр. подгот	КрПА	Конт роль
Проектирование архитектуры информационных систем	3				3	5	180	52.35	78	49.65																5	180	16	32		78	4.35	49.65								
Проектирование интеллектуальных информационных систем	3				3	5	180	52.35	78	49.65																5	180	16	32		78	4.35	49.65								
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				4		6	216	4	194.25	17.75																							6	216	194.25	97	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				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			
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														