

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

09.04.04

Направление 09.04.04 Программная инженерия

Направленность (профиль): Архитектура информационных систем

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) 2022

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 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	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										*					*				Э							К	
Вт																			*	Э					Э	К										*	*					Э								К			
Ср																			*	Э					Э	К			*														Э	Э	Э		К	К	К	К	К		
Чт																			*	Э					Э	К			*														Э	Э	Э		К	К	К	К	К		
Пт						*													*	Э					К																		Э	Э	Э		К	К	К	К	К		
Сб																			*	Э					К																		Э	Э	Э		К	К	К	К	К		

Календарный учебный график 2023-2024 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 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 '09.04.04 АИС ИИТ 2022.plx', код направления 09.04.04, направленность (профиль) : Архитектура информационных систем, год начала подготовки 2022

Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1												Курс 2															
	Экз 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.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	КрПА	Конт роль		з.е.	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)						87	3132	1175.16	1293.99	662.85	30	144	16	224	16	462	12.5	221.5	27	112	224	438		11.9	186.1	30	144	272	16	393.99	14.76	255.25						
Обязательная часть						46	1656	607.86	721.99	326.15	23	96	16	160		394	7.8	154.2	15	48	144	240		5.2	102.8	8	48	80		87.99	2.86	69.15						
Профессиональное ориентирование		1				1	36	16.25	2	17.75	1	16				2	0.25	17.75																				
Методология проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ		1				4	144	32.25	94	17.75	4	16		16		94	0.25	17.75																				
Управление информационно-технологическими проектами	1					4	144	50.35	60	33.65	4	16		32		60	2.35	33.65																				
Разработка программно-аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	1					5	180	66.35	80	33.65	5	16	16	32		80	2.35	33.65																				
Интеллектуальные системы и технологии	1					5	180	50.35	96	33.65	5	16		32		96	2.35	33.65																				
Методология информационно-аналитической работы		1				4	144	64.25	62	17.75	4	16		48		62	0.25	17.75																				
Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке		2				3	108	32.25	58	17.75									3		32	58		0.25	17.75													
Социология и педагогика высшей школы		2				2	72	32.25	22	17.75									2	16	16	22		0.25	17.75													
Управление бизнес-процессами	2					5	180	66.35	80	33.65									5	16	48	80		2.35	33.65													
Проектирование и разработка баз и хранилищ данных	2					5	180	66.35	80	33.65									5	16	48	80		2.35	33.65													
Архитектура, проектирование и разработка программных средств	3					4	144	66.35	44	33.65																4	16	48		44	2.35	33.65						
Гибкое управление проектами		3				2	72	32.25	22	17.75																2	16	16		22	0.25	17.75						
Технологии личностного роста		3				2	72	32.26	21.99	17.75																2	16	16		21.99	0.26	17.75						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						41	1476	567.3	572	336.7	7	48		64	16	68	4.7	67.3	12	64	80	198		6.7	83.3	22	96	192	16	306	11.9	186.1						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1						4	144	50.35	60	33.65	4	16		32	16	60	2.35	33.65																				
Методики организации разработки программного обеспечения	1					4	144	50.35	60	33.65	4	16		32	16	60	2.35	33.65																				
Сервис-ориентированная архитектура программных средств	1					4	144	50.35	60	33.65	4	16		32	16	60	2.35	33.65																				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2						6	216	82.35	100	33.65									6	32	48	100		2.35	33.65													
Инструментальное программное обеспечение разработки и проектирования информационных систем	2					6	216	82.35	100	33.65									6	32	48	100		2.35	33.65													
Инструментальное программное обеспечение систем искусственного интеллекта	2					6	216	82.35	100	33.65									6	32	48	100		2.35	33.65													
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3						3	108	48.25	42	17.75										3	16	32				3	16	32		42	0.25	17.75						
Управление сетевыми информационными системами	3					3	108	48.25	42	17.75										3	16	32				3	16	32		42	0.25	17.75						
Системы управления рисками и инцидентами	3					3	108	48.25	42	17.75										3	16	32				3	16	32		42	0.25	17.75						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4						3	108	48.25	42	17.75										3	16	32				3	16	32	16	42	0.25	17.75						
Проектирование и разработка программных интерфейсов	3					3	108	48.25	42	17.75										3	16	32				3	16	32	16	42	0.25	17.75						
Индустриальное производство программного обеспечения		3				3	108	48.25	42	17.75										3	16	32				3	16	32	16	42	0.25	17.75						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5						3	108	50.35	24	33.65										3	16	32				3	16	32		24	2.35	33.65						
Системы управления реляционными и нереляционными базами данных	3					3	108	50.35	24	33.65										3	16	32				3	16	32		24	2.35	33.65						
Системы распознавания и обработки данных	3					3	108	50.35	24	33.65										3	16	32				3	16	32		24	2.35	33.65						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6						4	144	50.35	60	33.65										4	16	32				4	16	32		60	2.35	33.65						
Проектирование и разработка систем управления информационными ресурсами	3					4	144	50.35	60	33.65										4	16	32				4	16	32		60	2.35	33.65						
Архитектура систем защиты информации информационных систем	3					4	144	50.35	60	33.65										4	16	32				4	16	32		60	2.35	33.65						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7						4	144	50.35	60	33.65										4	16	32				4	16	32		60	2.35	33.65						
Интеграция и миграция баз данных	3					4	144	50.35	60	33.65										4	16	32				4	16	32		60	2.35	33.65						
Разработка баз знаний интеллектуальных информационных систем	3					4	144	50.35	60	33.65										4	16	32				4	16	32		60	2.35	33.65						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8						3	108	66.35	8	33.65	3	32		32		8	2.35	33.65																				
Библиотека инфраструктуры информационных технологий	1					3	108	66.35	8	33.65	3	32		32		8	2.35	33.65																				

План Учебный план магистратуры '09.04.04 АИС ИИТ 2022.plx', код направления 09.04.04, направленность (профиль) : Архитектура информационных систем, год начала подготовки 2022

Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1										Курс 2																		
	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль
Теория систем массового обслуживания	1					3	108	66.35	8	33.65	3	32		32			8	2.35	33.65																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	2				2	6	216	68.35	98	49.65										6	32	32	98		4.35	49.65												
Управление информацией в процессе разработки программного обеспечения	2				2	6	216	68.35	98	49.65										6	32	32	98		4.35	49.65												
Комплексы средств защиты информационных систем	2				2	6	216	68.35	98	49.65										6	32	32	98		4.35	49.65												
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	3				3	5	180	52.35	78	49.65																5	16	32		78	4.35	49.65						
Проектирование архитектуры информационных систем	3				3	5	180	52.35	78	49.65																5	16	32		78	4.35	49.65						
Проектирование интеллектуальных информационных систем	3				3	5	180	52.35	78	49.65																5	16	32		78	4.35	49.65						
Блок 2.Практика						24	864	50	760.75	53.25									3				54.25	27	36	17.75							21	706.5	353	14	35.5	
Обязательная часть						18	648	46	566.5	35.5									3				54.25	27	36	17.75						15	512.25	256	10	17.75		
Ознакомительная практика			2			3	108	36	54.25	17.75									3				54.25	27	36	17.75												
Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			15	540	10	512.25	17.75																						15	512.25	256	10	17.75		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	216	4	194.25	17.75																					6	194.25	97	4	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			
Обязательная часть						9	324	33.5	290.5																							9	290.5		33.5			
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324	33.5	290.5																							9	290.5		33.5			
ФТД.Факультативные дисциплины						8	288	161	92	35	3	32		32		35	0.25	8.75	4	40	40	46		0.5	17.5	1	8	8		11	0.25	8.75						
Единая система программной документации		3				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		2				1	36	16.25	11	8.75								1	8	8	11		0.25	8.75														
Искусственный интеллект		12				6	216	128.5	70	17.5	3	32		32		35	0.25	8.75	3	32	32	35		0.25	8.75													