

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

09.04.04

Направление 09.04.04 Программная инженерия

Направленность Системная инженерия

(профиль):

Кафедра: кафедра математического обеспечения и стандартизации информационных технологий

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) № 932 от 19.09.2017

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ / Тимошенко А.В./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Савка О.Г./

Директор ИИТ \_\_\_\_\_ / Зувев А.С./

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Т	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 '09.04.04\_СИ\_ИИТ\_2020.plx', код направления 09.04.04, направленность (профиль) : Системная инженерия, год начала подготовки 2020

-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1														Курс 2																	
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	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	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)						87	3132	1122.6	1396	613.4	30	1080	112	16	224	494	12.4	221.6	27	972	96	272	424		9.8	170.2	30	1080	128	240	32	478	12.4	221.6								
Обязательная часть						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								
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																
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																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б1						42	1512	563.25	626	322.75	7	252	32		64	84	4.6	67.4	12	432	48	128	166		4.85	85.15	23	828	96	176	32	376	9.8	170.2								
Управление рисками информационных технологий	2					4	144	66.35	44	33.65									4	144	16	48	44		2.35	33.65																
Методы верификации и валидации характеристик программного обеспечения	3					4	144	50.35	60	33.65																4	144	16	32	16	60	2.35	33.65									
Технологии формирования межотраслевого и межгосударственного единого информационного пространства		3				4	144	48.25	78	17.75																4	144	16	32	16	78	0.25	17.75									
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1						1	4	144	50.25	60	33.75	4	144	16		32	60	2.25	33.75																							
Системная инженерия информационных технологий		1			1	4	144	50.25	60	33.75	4	144	16		32	60	2.25	33.75																								
Системный анализ		1			1	4	144	50.25	60	33.75	4	144	16		32	60	2.25	33.75																								
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2						1	3	108	50.35	24	33.65	3	108	16		32	24	2.35	33.65																							
Архитектура вычислительных систем	1					3	108	50.35	24	33.65	3	108	16		32	24	2.35	33.65																								
Архитектура распределенных аппаратно-программных комплексов	1					3	108	50.35	24	33.65	3	108	16		32	24	2.35	33.65																								
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3						3	2			2	9	324	116.6	140	67.4					5	180	16	48	80		2.25	33.75	4	144	16	32		60	2.35	33.65							
Методы обоснования основных требований к вычислительным системам	3	2			2	9	324	116.6	140	67.4									5	180	16	48	80		2.25	33.75	4	144	16	32		60	2.35	33.65								
Техническое обеспечение систем управления технологическими процессами	3	2			2	9	324	116.6	140	67.4									5	180	16	48	80		2.25	33.75	4	144	16	32		60	2.35	33.65								
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4							4	144	48.25	78	17.75																4	144	16	32		78	0.25	17.75								
Платформы построения вычислительных систем		3				4	144	48.25	78	17.75																4	144	16	32		78	0.25	17.75									
Проектирование систем управления и поддержки принятия решений		3				4	144	48.25	78	17.75																4	144	16	32		78	0.25	17.75									
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5						3	2			7	252	98.6	102	51.4					3	108	16	32	42		0.25	17.75	4	144	16	32		60	2.35	33.65								
Проектирование облачных и распределенных платформ и сервисов	3	2				7	252	98.6	102	51.4									3	108	16	32	42		0.25	17.75	4	144	16	32		60	2.35	33.65								
Распределенные алгоритмы обработки информации	3	2				7	252	98.6	102	51.4									3	108	16	32	42		0.25	17.75	4	144	16	32		60	2.35	33.65								
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6							3			3	3	108	34.25	40	33.75												3	108	16	16		40	2.25	33.75								
Национальные и международные стандарты программной и системной инженерии		3			3	3	108	34.25	40	33.75																3	108	16	16		40	2.25	33.75									
Программное обеспечение систем управления технологическими процессами		3			3	3	108	34.25	40	33.75																3	108	16	16		40	2.25	33.75									
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			
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				

План Учебный план магистратуры '09.04.04 СИ ИИТ 2020.plx', код направления 09.04.04, направленность (профиль) : Системная инженерия, год начала подготовки 2020

[illegible]