

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

09.04.02

Направление 09.04.02 Информационные системы и технологии

Направленность Аппаратное, программное и математическое обеспечение безопасности информационных систем

(профиль):

Кафедра: кафедра КБ-5 «Аппаратного, программного и математического обеспечения вычислительных систем»

Институт: Институт комплексной безопасности и специального приборостроения

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) \_\_\_\_\_ № 917 от 19.09.2017

### СОГЛАСОВАНО

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

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

Директор ИКБСП \_\_\_\_\_ / Снедков А.Б./

		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					5 4/6	5 4/6	5 4/6
Пд	Преддипломная практика					7 3/6	7 3/6	7 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

Учебный план магистратуры '09.04.02\_АПиМОБИС\_ИКБСП\_2020.xlsx', код направления 09.04.02, направленность (профиль): АПиМОБИС, год начала подготовки 2020

*	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	<b>52 1/6</b>	23	29 1/6	<b>52 1/6</b>	104 2/6

План Учебный план магистратуры '09.04.02 АПИМОБИС ИКБСП 2020.plx', код направления 09.04.02, направленность (профиль) : Аппаратное, программное и математическое обеспечени

	Форма контроля					з.е.	Итого академ. часов				Курс 1										Курс 2																				
Наименование	Экзам ен	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	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	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)						80	2880	974.2	1360	545.8	30	1080	192	176	496	12.25	203.75	26	936	160	144	452		9.9	170.1	24	864	128	144	16	412		8.05	171.95							
Обязательная часть						47	1692	579.55	790	322.45	30	1080	192	176	496	12.25	203.75	14	504	96	64	236		7.05	100.95	3	108	16	16		58		0.25	17.75							
Логика и методология науки	1					4	144	50.35	60	33.65	4	144	32	16	60	2.35	33.65																								
Иностранный язык		1				3	108	32.25	58	17.75	3	108		32	58	0.25	17.75																								
Управление информационной безопасностью		1				4	144	48.25	78	17.75	4	144	32	16	78	0.25	17.75																								
Системы поддержки принятия решений	2					4	144	50.35	60	33.65								4	144	32	16	60		2.35	33.65																
Инженерия информационных систем	1					5	180	66.35	80	33.65	5	180	32	32	80	2.35	33.65																								
Модели информационных процессов и систем	1					5	180	66.35	80	33.65	5	180	32	32	80	2.35	33.65																								
Технологии проектирования информационных систем и технологий	2					6	216	66.35	116	33.65								6	216	32	32	116		2.35	33.65																
Программная инженерия	2					4	144	50.35	60	33.65								4	144	32	16	60		2.35	33.65																
Экономико-математические модели управления	1					4	144	50.35	60	33.65	4	144	32	16	60	2.35	33.65																								
Интеллектуальные системы и технологии	1					5	180	66.35	80	33.65	5	180	32	32	80	2.35	33.65																								
Научная публикация		3				3	108	32.25	58	17.75																3	108	16	16		58		0.25	17.75							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33	1188	394.65	570	223.35								12	432	64	80	216		2.85	69.15	21	756	112	128	16	354		7.8	154.2							
Аппаратное обеспечение систем управления базами данных	3					4	144	50.35	60	33.65															4	144	16	32		60		2.35	33.65								
Анализ производительности информационных систем		3				3	108	32.25	58	17.75															3	108	16	16	8	58		0.25	17.75								
Оптимизация и сопровождение баз данных	2					5	180	66.35	80	33.65								5	180	32	32	80		2.35	33.65																
Методы повышения надежности работы системы управления базами данных		2				4	144	48.25	78	17.75								4	144	16	32	78		0.25	17.75																
Средства взаимодействия управляющих модулей информационных систем	3					3	108	34.35	40	33.65															3	108	16	16	8	40		2.35	33.65								
Системные и языковые виртуальные машины	3					5	180	66.35	80	33.65															5	180	32	32		80		2.35	33.65								
Анализ и обработка данных системного мониторинга		3				3	108	32.25	58	17.75															3	108	16	16		58		0.25	17.75								
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1						3	108	32.25	58	17.75								3	108	16	16	58		0.25	17.75																
Разработка системы администрирования данных	2					3	108	32.25	58	17.75								3	108	16	16	58		0.25	17.75																
Высоконагруженные системы	2					3	108	32.25	58	17.75								3	108	16	16	58		0.25	17.75																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2						3	108	32.25	58	17.75															3	108	16	16		58		0.25	17.75								
Системы хранения и анализа баз данных	3					3	108	32.25	58	17.75															3	108	16	16		58		0.25	17.75								
Безопасность систем управления базами данных		3				3	108	32.25	58	17.75															3	108	16	16		58		0.25	17.75								
Блок 2.Практика						31	1116	66	979	71								4	144				78.25	39	48	17.75	6	216				194.25	97	4	17.75	21	756	706.5	353	14	35.5
Обязательная часть						19	684	58	572.75	53.25								4	144				78.25	39	48	17.75	6	216				194.25	97	4	17.75	9	324	300.25	150	6	17.75
Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			4	144	48	78.25	17.75								4	144				78.25	39	48	17.75															
Технологическая (проектно-технологическая) практика			3			6	216	4	194.25	17.75																6	216					194.25	97	4	17.75						
Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			9	324	6	300.25	17.75																									9	324	300.25	150	6	17.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	432	8	406.25	17.75																									12	432	406.25	203	8	17.75	
Преддипломная практика			4			12	432	8	406.25	17.75																								12	432	406.25	203	8	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						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							
Психология (инклюзивный курс)		3				1	36	16.25	11	8.75															1	36	8	8		11		0.25	8.75								
Моделирование бизнес-процессов		2				1	36	16.25	11	8.75								1	36	8	8	11		0.25	8.75																