

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Технологический университет имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 15.04.2024

09.04.03

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление Прикладная информатика

Программа Прикладная информатика в цифровых технологиях

магистратуры:

Кафедра Информационных технологий и управляющих систем

Институт Информационных систем и технологий

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 916 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Директор департамента образовательной политики

/ Сторожева Н.В./

Директор института

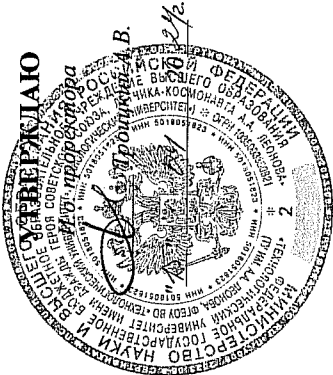
/ Парафейников И.В./

Начальник учебно-методического управления

/ Тришкина Т.В./

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5B146F5A4659CA3D94392FAB136796FC
Владелец: Троицкий Александр Витальевич
Действителен: с 21.08.2024 до 14.11.2025



План Учебный план магистратуры '09.04.03 ИМО-ПИ-2024 Прикладная информатика.rlx', код направления 09.04.03, программа магистратуры : Прикладная информатика в цифровых техно

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен			Формы пром. атт.			З.е.	Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Компетенции
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КП	КР		По плану	Ауд.	СР	Конт часы	Интер часы	Пр. подгот	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	
Блок 1. Дисциплины (модули)																				
Обязательная часть																				
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык	1						81	2916	652	1848	416	280	144	612	168	1296	252	УК-4; УК-5
+	Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники	1						38	1368	316	892	160	64		612	180	756	148	ОПК-1; УК-6
+	Б1.О.03	Управление разработкой и развитием информационных систем		3					3	108	24	60	24	6		108	24			ОПК-1; ОПК-2; УК-1
+	Б1.О.04	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений			3				3	108	24	76	8	6				108	24	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-4; УК-1; ОПК-5
+	Б1.О.05	Информационное общество и проблемы прикладной информатики			3				3	108	20	80	8	6				108	20	ОПК-1; ОПК-6; УК-3
+	Б1.О.06	Методологии и технологии проектирования информационных систем	3						3	108	20	64	24	6				108	20	ОПК-5; ОПК-3; УК-2; ОПК-8
+	Б1.О.07	Теория систем и системный анализ		3					3	108	24	76	8	6				108	24	ОПК-3; ОПК-7
+	Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык	2						5	180	52	104	24	4		180	52			УК-4; УК-5
+	Б1.О.09	Анализ статистической информации с помощью пакета прикладных программ		2					2	72	24	40	8	6		72	24			ОПК-2; ОПК-7
+	Б1.О.10	Перспективные методы и критерии оценки эффективности сложных систем	3						3	108	20	80	8	6				108	20	ОПК-3; ОПК-4; УК-1
+	Б1.О.11	Методология научного исследования		1					2	72	16	48	8	4		72	16			УК-6
+	Б1.О.12	Методика написания диссертационной работы		4					3	108	16	84	8	4				108	16	ОПК-3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
+	Б1.В.01	Информационные сети (модуль):	12	3					43	1548	336	956	256	216	144	1008	232	540	104	ПК-9; ПК-10
+	Б1.В.01.01	Методы анализа пропускной способности информационных сетей	1						3	108	20	64	24	14	8	108	20			ПК-9; ПК-10
+	Б1.В.01.02	Современные методы повышения пропускной способности информационных сетей	2						4	144	20	100	24	14	8	144	20			ПК-9; ПК-10
+	Б1.В.01.03	Перспективные направления развития информационных сетей. Технологии "облачных" вычислений		3					3	108	24	76	8	14	8			108	24	ПК-9; ПК-10
+	Б1.В.02	Кабельные сети (модуль):	13	2					9	324	72	196	56	42	24	216	48	108	24	ПК-4; ПК-5; УК-4
+	Б1.В.02.01	Модуль: Кабельные сети. Методы расчета и измерения взаимных влияний передачи данных по кабелям	1						4	144	24	96	24	14	8	144	24			ПК-4; ПК-5; УК-4
+	Б1.В.02.02	Современные способы уменьшения взаимных влияний каналов передачи данных по кабелям		2					2	72	24	40	8	14	8	72	24			ПК-4; ПК-5; УК-4
+	Б1.В.02.03	Перспективные способы уменьшения взаимного влияния передачи данных по кабелям	3						3	108	24	60	24	14	8			108	24	ПК-4; ПК-5; УК-4
+	Б1.В.03	Беспроводные сети (модуль):		123					7	252	72	156	24	42	48	144	48	108	24	ПК-4; ПК-5
+	Б1.В.03.01	Методы анализа пропускной способности и помехоустойчивости беспроводных систем передачи данных		1					2	72	24	40	8	14	16	72	24			ПК-4; ПК-5
+	Б1.В.03.02	Современные методы повышения пропускной способности беспроводных систем передачи данных		2					2	72	24	40	8	14	16	72	24			ПК-4; ПК-5
+	Б1.В.03.03	Перспективные системы беспроводной передачи данных		3					3	108	24	76	8	14	16			108	24	ПК-4; ПК-5
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.1	1						3	108	20	64	24	18	8	108	20			ПК-1; ПК-6
+	Б1.В.ДВ.01.01	Интернет-технологии взаимодействия (модуль): Образование и функционирование виртуальных организаций	1						3	108	20	64	24	18	8	108	20			ПК-1; ПК-6
-	Б1.В.ДВ.01.02	ИТ в бизнесе (модуль): Использование информационных технологий для реализации бизнес-процессов	1						3	108	20	64	24	18	8	108	20			ПК-1; ПК-6
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.2	2						2	72	12	36	24	10	8	72	12			ПК-6; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-технологии взаимодействия (модуль): Человеческо-компьютерное взаимодействие	2						2	72	12	36	24	10	8	72	12			ПК-6; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.02.02	ИТ в бизнесе (модуль): Оценка эффективности использования информационных технологий для реализации бизнес-процессов	2						2	72	12	36	24	10	8	72	12			ПК-6; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.3		4					3	108	12	88	8	10	8			108	12	ПК-2; ПК-3

План Учебный план магистратуры '09.04.03 ИМО-ПИ-2024 Прикладная информатика в цифровых техно

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы прок. атт.				З.е.	Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Компетенции
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР		По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Интернет-технологии взаимодействия (модуль): Компьютерное моделирование и визуализация		4			3	108	12	88	8	10	8			108	12	ПК-2; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.03.02	ИТ в бизнесе (модуль): Перспективные направления использования информационных технологий для реализации бизнес-процессов		4			3	108	12	88	8	10	8			108	12	ПК-2; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.4		1			2	72	20	44	8	18	8	72	20			ПК-9
		Программные технологии адаптации и развития ИС (модуль): Стратегии и методологии построения программного обеспечения ИС (структурное программирование, объектно-ориентированное программирование)		1			2	72	20	44	8	18	8	72	20			ПК-9
-	Б1.В.ДВ.04.02	Мультимедиа технологии (модуль): Информационная теория сжатия мультимедиа		1			2	72	20	44	8	18	8	72	20			ПК-1; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.5	2				2	72	20	28	24	14	8	72	20			ПК-1
+	Б1.В.ДВ.05.01	Программные технологии адаптации и развития ИС (модуль): Моделирование программных систем	2				2	72	20	28	24	14	8	72	20			ПК-1
-	Б1.В.ДВ.05.02	Мультимедиа технологии (модуль): Современные алгоритмы сжатия мультимедиа	2				2	72	20	28	24	14	8	72	20			ПК-1; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.6	4				3	108	20	64	24	14	8			108	20	ПК-9
+	Б1.В.ДВ.06.01	Программные технологии адаптации и развития ИС (модуль): Средства и методологии проектирования и сопровождения клиент-серверных приложений	4				3	108	20	64	24	14	8			108	20	ПК-9
-	Б1.В.ДВ.06.02	Мультимедиа технологии (модуль): Перспективные методы сжатия мультимедиа	4				3	108	20	64	24	14	8			108	20	ПК-1; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.7		2			2	72	24	40	8	6		72	24			УК-3; УК-6
+	Б1.В.ДВ.07.01	Психология и педагогика высшей школы		2			2	72	24	40	8	6		72	24			УК-3; УК-6
-	Б1.В.ДВ.07.02	Адаптированный коммуникативный практикум в профессиональной деятельности		2			2	72	24	40	8	6		72	24			ПК-8
Блок 2.Практика				30	1080					984				540		540		
Обязательная часть				12	432					368				324		108		
+	Б2.О.01(У)	ознакомительная практика		1			3	108		92				108				ОПК-3; ОПК-4
+	Б2.О.02(П)	научно-исследовательская работа		12	3		9	324		276				216		108		ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-8; ПК-6; ПК-7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	648					616				216		432		
+	Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика			2		6	216		200				216				ПК-6; ПК-1; ПК-7; ПК-10; ПК-9
+	Б2.В.02(П)	преддипломная практика			4		12	432		416				432				ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-6; ПК-7
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				9	324					308				324		324		
+	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР					9	324		308						324		ПК-1; ОПК-8; ОПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; УК-3; УК-2; УК-1; УК-6; УК-5; УК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-10; ПК-9; ПК-8
ФГТД.Факультативы				4	144					112		6		144	32			
+	ФГТД.01	Программное обеспечение 3D-моделирования		1			2	72	16	56				72	16			ПК-1
+	ФГТД.02	Программная среда Lasarus		2			2	72	16	56		6		72	16			ПК-1