Подписано цифровой подписью: Троицкий Александр Витальевич
Дата: 2023.06.23 16:04:26 +03'00'

Троицкий Александр Витальевич

Министерство науки и высшего образования 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 № 9 от 11.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

Направление Прикладная информатика

И.о. ректора Страцев В.А.

УТВЕРЖДАЮ

«__» _____ 20__ г.

Программа магистратуры: Прикладная информатика в информационной сфере

Кафедра: Информационных технологий и управляющих систем

Институт: Инфокоммуникационных систем и технологий

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе _____ /Бабина Н.В./

Начальник учебно-методического управления _____ /Гришкина Т.В./

Директор института _____ /Парафейников И.В./

Зав. кафедрой _____ /Артюшенко В.М./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I									Э								Э	П	*	П	У	У	К									Э				*			Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
II									Э								Э		*		П	П	К					Э	П	П	П	П	П	П	П	*	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	15	13	28	17	4	21	49
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	1	3	7
У	Учебная практика	2		2				2
П	Производственная практика	2	6	8	2	8	10	18
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	7	8	1	9	10	18
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104

План Учебный план магистратуры 09.04.03 ИМО-ПИ-2023 Прикладная информатика

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		-
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Интер часы	Пр. подгот	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								81	2916	720	168	88	464	2196	292	176	1620	456	1296	264	
Обязательная часть								39	1404	316	52		264	1088	64		648	168	756	148	
Б1.О.01	Деловой иностранный язык	1					1	5	180	52			52	128	4		180	52			УК-4; УК-5
Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники		1				1	3	108	24	8		16	84	6		108	24			ОПК-1; УК-6
Б1.О.03	Управление разработкой и развитием информационных систем		3				3	3	108	24	8		16	84	6				108	24	ОПК-1; ОПК-2; УК-1
Б1.О.04	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	3					3	3	108	24	8		16	84	6				108	24	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-4; УК-1; ОПК-5
Б1.О.05	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	3					3	3	108	20	4		16	88	6				108	20	ОПК-1; ОПК-6; УК-3
Б1.О.06	Методологии и технологии проектирования информационных систем	3					3	3	108	20	4		16	88	6				108	20	ОПК-5; ОПК-3; УК-2; ОПК-8
Б1.О.07	Теория систем и системный анализ		3				3	3	108	24	8		16	84	6				108	24	ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык	2					2	5	180	52			52	128	4		180	52			УК-4; УК-5
Б1.О.09	Анализ статистической информации с помощью пакета прикладных программ		2				2	2	72	24	8		16	48	6		72	24			ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.10	Перспективные методы и критерии оценки эффективности сложных систем		3				3	3	108	20	4		16	88	6				108	20	ОПК-3; ОПК-4; УК-1
Б1.О.11	Методология научного исследования		1					3	108	16			16	92	4		108	16			УК-6
Б1.О.12	Методика написания диссертационной работы		4					3	108	16			16	92	4				108	16	ОПК-3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								42	1512	404	116	88	200	1108	228	176	972	288	540	116	
Б1.В.01	**Информационные сети (модуль):**	**12**	**3**				**123**	**9**	**324**	**72**	**20**	**24**	**28**	**252**	**42**	**24**	**216**	**48**	**108**	**24**	**ПК-9; ПК-10**
Б1.В.01.01	Методы анализа пропускной способности информационных сетей	1					1	3	108	24	4	8	12	84	14	8	108	24			ПК-9; ПК-10
Б1.В.01.02	Современные методы повышения пропускной способности информационных сетей	2					2	3	108	24	8	8	8	84	14	8	108	24			ПК-9; ПК-10
Б1.В.01.03	Перспективные направления развития информационных сетей. Технологии "облачных" вычислений		3				3	3	108	24	8	8	8	84	14	8			108	24	ПК-9; ПК-10
Б1.В.02	**Кабельные сети (модуль):**	**13**	**2**				**123**	**9**	**324**	**80**	**24**	**28**	**28**	**244**	**42**	**28**	**216**	**56**	**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					1	4	144	32	8	12	12	112	14	12	144	32			ПК-4; ПК-5; УК-4
Б1.В.02.02	Современные способы уменьшения взаимных влияний каналов передачи данных по кабелям		2				2	2	72	24	8	8	8	48	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	3	108	24	8	8	8	84	14	8			108	24	ПК-4; ПК-5; УК-4
Б1.В.03	**Беспроводные сети (модуль):**		**123**				**123**	**7**	**252**	**80**	**24**		**56**	**172**	**42**	**56**	**144**	**56**	**108**	**24**	**ПК-4; ПК-5**
Б1.В.03.01	Методы анализа пропускной способности и помехоустойчивости беспроводных систем передачи данных		1				1	2	72	32	8		24	40	14	24	72	32			ПК-4; ПК-5
Б1.В.03.02	Современные методы повышения пропускной способности беспроводных систем передачи данных		2				2	2	72	24	8		16	48	14	16	72	24			ПК-4; ПК-5
Б1.В.03.03	Перспективные системы беспроводной передачи данных		3				3	3	108	24	8		16	84	14	16			108	24	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.1**	**1**					**1**	**3**	**108**	**32**	**8**	**12**	**12**	**76**	**22**	**12**	**108**	**32**			**ПК-1; ПК-6**
Б1.В.ДВ.01.01	Интернет-технологии взаимодействия (модуль): Образование и функционирование виртуальных организаций	1					1	3	108	32	8	12	12	76	22	12	108	32			ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	ИТ в бизнесе (модуль): Использование информационных технологий для реализации бизнес процессов	1					1	3	108	32	8	12	12	76	22	12	108	32			ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.2**	**2**					**2**	**2**	**72**	**24**	**8**		**16**	**48**	**14**	**16**	**72**	**24**			**ПК-6; ПК-7**
Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-технологии взаимодействия (модуль): Человеко-компьютерное взаимодействие	2					2	2	72	24	8		16	48	14	16	72	24			ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	ИТ в бизнесе (модуль): Оценка эффективности использования информационных технологий для реализации бизнес процессов	2					2	2	72	24	8		16	48	14	16	72	24			ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.3**		**4**				**4**	**3**	**108**	**20**	**4**		**16**	**88**	**14**	**16**			**108**	**20**	**ПК-2; ПК-3**
Б1.В.ДВ.03.01	Интернет-технологии взаимодействия (модуль): Компьютерное моделирование и визуализация		4				4	3	108	20	4		16	88	14	16			108	20	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	ИТ в бизнесе (модуль): Перспективные направления использования информационных технологий для реализации бизнес процессов		4				4	3	108	20	4		16	88	14	16			108	20	ПК-2; ПК-3

План Учебный план магистратуры 09.04.03 ИМО-ПИ-2023 Прикладная информатика

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		-
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Интер часы	Пр. подгот	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Компетенции
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.4**		**1**				**1**	**2**	**72**	**24**	**8**	**8**	**8**	**48**	**18**	**8**	**72**	**24**			**ПК-9**
Б1.В.ДВ.04.01	Программные технологии адаптации и развития ИС (модуль): Стратегии и методологии построения программного обеспечения ИС (структурное программирование, объектно-ориентированное программирование)		1				1	2	72	24	8	8	8	48	18	8	72	24			ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Мультимедиа технологии (модуль): Информационная теория сжатия мультимедиа		1				1	2	72	24	8	8	8	48	18	8	72	24			ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.5**	**2**					**2**	**2**	**72**	**24**	**8**	**8**	**8**	**48**	**14**	**8**	**72**	**24**			**ПК-1**
Б1.В.ДВ.05.01	Программные технологии адаптации и развития ИС (модуль): Моделирование программных систем	2					2	2	72	24	8	8	8	48	14	8	72	24			ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Мультимедиа технологии (модуль): Современные алгоритмы сжатия мультимедиа	2					2	2	72	24	8	8	8	48	14	8	72	24			ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.6**	**4**					**4**	**3**	**108**	**24**	**8**	**8**	**8**	**84**	**14**	**8**			**108**	**24**	**ПК-9**
Б1.В.ДВ.06.01	Программные технологии адаптации и развития ИС (модуль): Средства и методологии проектирования и сопровождения клиент-серверных приложений	4					4	3	108	24	8	8	8	84	14	8			108	24	ПК-9
Б1.В.ДВ.06.02	Мультимедиа технологии (модуль): Перспективные методы сжатия мультимедиа	4					4	3	108	24	8	8	8	84	14	8			108	24	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.7**		**2**				**2**	**2**	**72**	**24**	**4**		**20**	**48**	**6**		**72**	**24**			**УК-3; УК-6**
Б1.В.ДВ.07.01	Психология и педагогика высшей школы		2				2	2	72	24	4		20	48	6		72	24			УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Адаптированный коммуникативный практикум в профессиональной деятельности		2				2	2	72	24	4		20	48	6		72	24			ПК-8
Блок 2.Практика								30	1080					1080			540		540		
Обязательная часть								9	324					324			324				
Б2.О.01(У)	ознакомительная практика		1					3	108					108			108				ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.02(П)	научно-исследовательская работа		12					6	216					216			216				ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-8; ПК-6; ПК-7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								21	756					756			216		540		
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика			2				6	216					216			216				ПК-6; ПК-1; ПК-7; ПК-10; ПК-9
Б2.В.02(П)	научно-исследовательская работа			3				3	108					108					108		ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-8; ПК-6; ПК-7
Б2.В.03(П)	преддипломная практика			4				12	432					432					432		ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-8; ПК-6; ПК-7
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324					324					324		
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР							9	324					324					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
ФТД.Факультативы								4	144	32	8		24	112	12		144	32			
ФТД.01	Программное обеспечение 3D-моделирования		2					2	72	16	4		12	56	6		72	16			ПК-1
ФТД.02	Программная среда Lasurus		2					2	72	16	4		12	56	6		72	16			ПК-1
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)							120	4320	720	168	88	464	3600	292	176	2160	456	2160	264	