

План принят ученым советом
Протокол № 9 от 27.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика
Учебные группы ПИМ-241

Направленность 01 Прикладная информатика в экономике
(профиль):
Кафедра: Прикладных информационных технологий
Институт: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

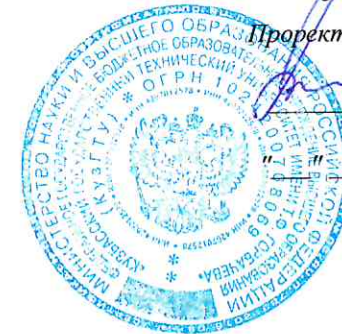
Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ
Руководитель научно-инновационного
центра космических технологий
совмещающего должность директора
института информационных технологий,
машиностроения и автотранспорта

Председатель УМК 09.04.03

Заведующий кафедрой ПИТ



УТВЕРЖДАЮ

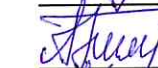
Проректор по учебной работе

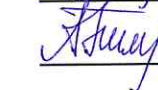
Кудреватых Н.В.

27.06.2024
20__ г.

 / Прокопенко Е.В./

 / Федоров В.В./

 / Пимонов А.Г./

 / Пимонов А.Г./

учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль				23 - 1	Март					30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август															
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31														
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	К			*															У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У											
II									*									*	*	*	Э	Э	К			*							П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	13 2/6	30 4/6	17 2/6	7 2/6	24 4/6	55 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	3	5 2/6	2 2/6		2 2/6	7 4/6
У	Учебная практика		6	6				6
П	Производственная практика					4	4	4
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	49 дн	56 дн	7 дн	56 дн	63 дн	119 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	26 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год			-			-		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Код	Наименование		
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.				
Блок 1. Дисциплины (модули)								90	90	3240	3240	402	402	2478	360		29	22	29	10		
Обязательная часть								49	49	1764	1764	222	222	1290	252		10	18	16	5		
+	Б1.О.01	Управление проектами		2		3	3	108	108	20	20	88				3			59	Истории, философии и социальных наук		
+	Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	1			4	4	144	144	20	20	88	36	4				59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1		6	6	216	216	24	24	156	36	2	4			32	Иностранных языков			
+	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники		2		3	3	108	108	20	20	88			3			59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.О.05	Математические методы и модели поддержки принятия решений	1			4	4	144	144	18	18	90	36	4				39	Прикладных информационных технологий			
+	Б1.О.06	Методология и технология проектирования информационных систем	2	3		6	6	216	216	36	36	144	36		4	2		39	Прикладных информационных технологий			
+	Б1.О.07	Системы статистического анализа данных	3			5	5	180	180	12	12	132	36			5		39	Прикладных информационных технологий			
+	Б1.О.08	Архитектура предприятий и информационных систем	2			4	4	144	144	18	18	90	36			4		39	Прикладных информационных технологий			
+	Б1.О.09	Современные технологии разработки программного обеспечения	3			6	6	216	216	18	18	162	36			6		39	Прикладных информационных технологий			
+	Б1.О.10	Управление ИТ-проектами		3		3	3	108	108	18	18	90				3		39	Прикладных информационных технологий			
+	Б1.О.11	Системы искусственного интеллекта		4		5	5	180	180	18	18	162					5	39	Прикладных информационных технологий			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								41	41	1476	1476	180	180	1188	108		19	4	13	5		
+	Б1.В.01	Информационные технологии в науке и технике		3		4	4	144	144	18	18	126					4		39	Прикладных информационных технологий		
+	Б1.В.02	Программирование учетно-аналитических задач	3			6	6	216	216	18	18	162	36			6		39	Прикладных информационных технологий			
+	Б1.В.03	Математическое моделирование		1		4	4	144	144	18	18	126		4				39	Прикладных информационных технологий			
+	Б1.В.04	Современные проблемы распределенных информационных систем		1		4	4	144	144	18	18	126		4				39	Прикладных информационных технологий			
+	Б1.В.05	Методологии разработки информационных систем		1		4	4	144	144	18	18	126		4				39	Прикладных информационных технологий			
+	Б1.В.06	Основы научно-исследовательской деятельности		1		3	3	108	108	18	18	90		3				39	Прикладных информационных технологий			
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	1			4	4	144	144	18	18	90	36	4								
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Банковские информационно-аналитические системы	1			4	4	144	144	18	18	90	36	4				45	Финансов и кредита			
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Интернет-технологии в банковском деле	1			4	4	144	144	18	18	90	36	4				45	Финансов и кредита			
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	34			8	8	288	288	36	36	252				3	5					
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Моделирование и разработка веб-приложений		34		8	8	288	288	36	36	252				3	5	39	Прикладных информационных технологий			
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Объектно-ориентированная разработка систем		34		8	8	288	288	36	36	252				3	5	39	Прикладных информационных технологий			
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3	2			4	4	144	144	18	18	90	36		4							
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	2			4	4	144	144	18	18	90	36		4			39	Прикладных информационных технологий			
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Прикладная информатика и геоинформационные системы	2			4	4	144	144	18	18	90	36		4			39	Прикладных информационных технологий			
Блок 2. Практика								21	21	756	756	140		616			9		12			
Обязательная часть								12	12	432	432	80		352			6		6			
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Технологическая (проектно-технологическая) практика			2	6	6	216	216	40		176			6			39	Прикладных информационных технологий			
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа			4	6	6	216	216	40		176					6	39	Прикладных информационных технологий			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	9	324	324	60		264			3		6			
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Эксплуатационная практика			2	3	3	108	108	20		88			3			39	Прикладных информационных технологий			
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика			4	6	6	216	216	40		176					6	39	Прикладных информационных технологий			

Блок 3. Государственная итоговая аттестация			9	9	324	324	13		311						9			
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							311						9	39	Прикладных информационных технологий	
ФТД. Факультативы			6	6	216	216	56	56	160			6						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			6	6	216	216	56	56	160			6						
+	ФТД.В.01	Теория и практика информационных систем и процессов		1			2	2	72	72	16	16	56			2	39	Прикладных информационных технологий
+	ФТД.В.02	Теория и практика информационных систем и процессов (адаптационная)		1			2	2	72	72	16	16	56			2	39	Прикладных информационных технологий
+	ФТД.В.03	Бизнес-коммуникации		1			2	2	72	72	24	24	48			2	39	Прикладных информационных технологий

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр																																		
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																																				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль																									
ИТОГО (с факультативами)				1260										35	19 4/6		1116										31	22 2/6		2376										66	42																																	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044										29			1116										31			2160										60																																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54													48,6													51,3																																												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3													48													47,2																																												
	Аудиторная нагрузка			8,1													8													8,1																																												
	Контактная работа			8,1													8													8,1																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	140	26	90	24					796	108	29	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		792	106	30	28	48					542	144	22	ТО: 13 1/3 Э: 3		1836	246	56	118	72					1338	252	51	ТО: 30 2/3 Э: 5 1/3																														
1	Б1.О.01	Управление проектами														За	108	20	8		12				88		3		За	108	20	8		12				88		3		59	2																															
2	Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	Эк	144	20	8		12				88	36	4													Эк	144	20	8		12				88	36	4		59	1																																	
3	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	72	12			12				60		2	Эк	144	12			12				96	36	4	Эк За	216	24			24				156	36	6	Эк	144	20	8		12				88		3	Эк	144	18	2	16				90	36	4	32	12											
4	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники	За	108	20	8		12						2	За	108	20	8		12				88		3	За	108	20	8		12				88		3	Эк	144	18	2	16				90	36	4	За	108	20	8		12				88		3	Эк	144	18	2	16				90	36	4	59	2
5	Б1.О.05	Математические методы и модели поддержки принятия решений	Эк	144	18	2	16					90	36	4													Эк	144	18	2	16					90	36	4	Эк	144	18	2	16				90	36	4	Эк	144	18	2	16				90	36	4	39	1												
6	Б1.О.06	Методология и технология проектирования информационных систем																									Эк	144	18	4	14					90	36	4	Эк	144	18	4	14					90	36	4	Эк	144	18	4	14				90	36	4	39	23											
7	Б1.О.08	Архитектура предприятий и информационных систем																									Эк	144	18	6		12				90	36	4	Эк	144	18	6		12				90	36	4	Эк	144	18	6		12			90	36	4	39	2											
8	Б1.В.03	Математическое моделирование	За	144	18	4	14					126		4													За	144	18	4	14					126		4	За	144	18	4	14				126		4	За	144	18	4	14				126		4	39	1												
9	Б1.В.04	Современные проблемы распределенных информационных систем	За	144	18	2	16					126		4													За	144	18	2	16					126		4	За	144	18	2	16				126		4	За	144	18	2	16				126		4	39	1												
10	Б1.В.05	Методологии разработки информационных систем	За	144	18	2	16					126		4													За	144	18	2	16					126		4	За	144	18	2	16				126		4	За	144	18	2	16				126		4	39	1												
11	Б1.В.06	Основы научно-исследовательской деятельности	За	108	18	4	14					90		3													За	108	18	4	14					90		3	За	108	18	4	14				90		3	За	108	18	4	14				90		3	39	1												
12	Б1.В.ДЭ.01.01	Банковские информационно-аналитические системы	Эк	144	18	4	14					90	36	4													Эк	144	18	4	14					90	36	4	Эк	144	18	4	14				90	36	4	Эк	144	18	4	14				90	36	4	45	1												
13	Б1.В.ДЭ.01.02	Интернет-технологии в банковском деле	Эк	144	18	4	14					90	36	4													Эк	144	18	4	14					90	36	4	Эк	144	18	4	14				90	36	4	Эк	144	18	4	14				90	36	4	45	1												
14	Б1.В.ДЭ.03.01	Информационное общество и проблемы прикладной информатики													Эк	144	18	4	14					90	36	4		Эк	144	18	4	14				90	36	4		Эк	144	18	4	14				90	36	4	Эк	144	18	4	14				90	36	4	39	2											
15	Б1.В.ДЭ.03.02	Прикладная информатика и геоинформационные системы													Эк	144	18	4	14					90	36	4		Эк	144	18	4	14				90	36	4		Эк	144	18	4	14				90	36	4	Эк	144	18	4	14				90	36	4	39	2											
16	ФТД.В.01	Теория и практика информационных систем и процессов	За	72	16	8		8				56		2													За	72	16	8		8				56		2	За	72	16	8		8			56		2	За	72	16	8		8			56		2	39	1												
17	ФТД.В.02	Теория и практика информационных систем и процессов (адапционная)	За	72	16	8		8				56		2													За	72	16	8		8				56		2	За	72	16	8		8			56		2	За	72	16	8		8			56		2	39	1												
18	ФТД.В.03	Бизнес-коммуникации	За	72	24	8	16					48		2													За	72	24	8	16					48		2	За	72	24	8	16				48		2	За	72	24	8	16				48		2	39	1												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(8)												Эк(4) За(2)												Эк(7) За(10)																																														
ПРАКТИКИ (План)																324 60 60 264 9 6												324 60 60 264 9 6																																														
Б2.О.01(У)	Учебная, Технологическая (проектно-технологическая) практика															ЗаО 216 40 40 176 6 4												ЗаО 216 40 40 176 6 4												39	2																																	
Б2.В.01(У)	Учебная, Эксплуатационная практика															ЗаО 108 20 20 88 3 2												ЗаО 108 20 20 88 3 2												39	2																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																																										
КАНИКУЛЫ																1												6 5/6												7 5/6																																		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР					Контр оль	Всего							
ИТОГО (с факультативами)				1044									29	19 4/6		1116													31	21 2/6		2160															60	41
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									29			1116													31			2160												60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												49,1															51,6																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3													5															6																
	Аудиторная нагрузка			7													5															6																
	Контактная работа			7													5															6																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	120	36	42	42					816	108	29	360	36	8	28									324		10	1404	156	44	70	42				1140	108	39	ТО: 24 2/3 Э: 2 1/3	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3					
1	Б1.О.06	Методология и технология проектирования информационных систем	За	72	18	4	14						54		2															72	18	4	14					54		2			39	23				
2	Б1.О.07	Системы статистического анализа данных	Эк	180	12	4		8				132	36	5																180	12	4		8			132	36	5			39	3					
3	Б1.О.09	Современные технологии разработки программного обеспечения	Эк	216	18	6		12				162	36	6																216	18	6		12			162	36	6			39	3					
4	Б1.О.10	Управление ИТ-проектами	За	108	18	6		12				90		3																108	18	6		12			90		3			39	3					
5	Б1.О.11	Системы искусственного интеллекта																																														
6	Б1.В.01	Информационные технологии в науке и технике	За	144	18	8		10				126		4																144	18	8		10			126		4			39	3					
7	Б1.В.02	Программирование учетно-аналитических задач	Эк	216	18	4	14					162	36	6																216	18	4	14			162	36	6			39	3						
8	Б1.В.ДЭ.02.01	Моделирование и разработка веб-приложений	За	108	18	4	14					90		3																108	18	4	14			90		3			39	34						
9	Б1.В.ДЭ.02.02	Объектно-ориентированная разработка систем	За	108	18	4	14					90		3																108	18	4	14			90		3			39	34						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4)												За(2)												Эк(3) За(6)																				
ПРАКТИКИ																	432	80													432	80					80		352		12	8						
	Б2.О.02(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	ЗаО														216	40												216	40					40		176		6	4			39	4			
	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	ЗаО														216	40												216	40					40		176		6	4			39	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																	324	13												324	13					13		311		9	6							
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы															324	13												324	13					13		311		9	6			39	4			
КАНИКУЛЫ																																																
													1												7 5/6												8 5/6											

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				114	126	66	35	31	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	29	31	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	39%	80	90	51	29	22	39	29	10
Б1.О	Обязательная часть					49	28	10	18	21	16	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					41	23	19	4	18	13	5
Б2	Практика	57%	43%	0%	21	21	9		9	12		12
Б2.О	Обязательная часть					12	6		6	6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	3		3	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы				4	6	6	6				
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6	6				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.1	-	54	48.6	-	54	49.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47	-	46.3	48	-	46.3	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				7.3	-	8.1	8	-	7	5
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				402	-	140	106	-	120	36
		Блок Б2				140	-		60	-		80
		Блок Б3				13	-			-		13
		Блок ФТД				56	-	56		-		
		Итого по всем блокам				611	-	196	166	-	120	129
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					7	5	2	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	2		2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					24.88%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						50.8%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						12.41%					