

План принят ученым советом
Протокол № 9 от 27.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии
Учебные группы ИИм-241

Направленность 02 Искусственный интеллект и системная интеграция информационных процессов
(профиль):
Кафедра: Информационных и автоматизированных производственных систем
Институт: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

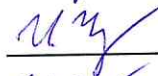
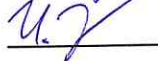
Начальник УМУ
Руководитель научно-инновационного
центра космических технологий
совмещающего должность директора
института информационных технологий,
машиностроения и автотранспорта

 / Прокопенко Е.В./

Председатель УМК 09.04.02

 / Федоров В.В./

Заведующий кафедрой ИиАПС

 / Чичерин И.В./
 / Чичерин И.В./

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе



Кудреватых Н.В.

27.06.2024

20__ г.

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.		
						90	90	3240	3240	606	606	2166	468		28	29	27	6		
Блок 1. Дисциплины (модули)						64	64	2304	2304	456	456	1488	360		16	29	19			
Обязательная часть																				
+	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	Специальные главы математики	1			3	3	108	108	32	32	40	36		3				52	Математики
+	Б1.О.06	Инженерия информационных систем	2			4	4	144	144	34	34	74	36			4			47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.07	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	12			8	8	288	288	50	50	166	72		3	5			47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.08	Технология автоматизации документооборота	2			4	4	144	144	18	18	90	36			4			47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.09	Визуализация данных и представление знаний		1		4	4	144	144	32	32	112			4				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.10	Научная публицистика		3		5	5	180	180	18	18	162					5		47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.11	Системы искусственного интеллекта		3		5	5	180	180	88	88	92					5		47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.12	Технологии проектирования информационных систем и технологий	2			6	6	216	216	34	34	146	36			6			47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.13	Управление жизненным циклом информационных систем	3			4	4	144	144	34	34	74	36				4		47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.14	Распределенные системы и алгоритмы	3			5	5	180	180	32	32	112	36				5		47	Информационных и автоматизированных производственных систем
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						26	26	936	936	150	150	678	108		12		8	6		
+	Б1.В.01	Основы бизнес инжиниринга		1		4	4	144	144	18	18	126			4				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.02	Основы бизнес анализа данных		1		4	4	144	144	34	34	110			4				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.03	Системы поддержки принятия решений	3			4	4	144	144	20	20	88	36				4		47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.04	Нейронные сети		4		3	3	108	108	20	20	88						3	47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.05	Постреляционные базы данных		4		3	3	108	108	20	20	88						3	47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	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	Глубинное обучение	1			4	4	144	144	18	18	90	36		4				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Прикладные аспекты машинного обучения	1			4	4	144	144	18	18	90	36		4				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
-	Б1.В.ДЭ.01.03	Статистические методы машинного обучения	1			4	4	144	144	18	18	90	36		4				47	Информационных и автоматизированных производственных систем

+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	3			4	4	144	144	20	20	88	36				4			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Введение в интеллектуальный анализ данных	3			4	4	144	144	20	20	88	36				4		47	Информационных и автоматизированных производственных систем
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Высокопроизводительная обработка больших данных	3			4	4	144	144	20	20	88	36				4		47	Информационных и автоматизированных производственных систем
						21	21	756	756	140		616					3	3	15	
Блок 2.Практика						3	3	108	108	20		88					3			
Обязательная часть																				
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика			2	3	3	108	108	20		88					3		47	Информационных и автоматизированных производственных систем
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18	18	648	648	120		528					3	15		
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа.			3	3	3	108	108	20		88					3		47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика			4	15	15	540	540	100		440						15	47	Информационных и автоматизированных производственных систем
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	13		311						9		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324	13		311						9	47	Информационных и автоматизированных производственных систем
ФТД.Факультативы						4	4	144	144	48	48	96				2		2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	4	144	144	48	48	96				2		2		
+	ФТД.В.01	Информационные системы и процессы		1		2	2	72	72	24	24	48				2			47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	ФТД.В.02	Обработка естественного языка		3		2	2	72	72	24	24	48					2		47	Информационных и автоматизированных производственных систем

		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	124	62	30	32	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	28	32	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	71%	29%	30.7%	80	90	57	28	29	33	27	6
Б1.О	Обязательная часть					64	45	16	29	19	19	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					26	12	12		14	8	6
Б2	Практика	14%	86%	0%	21	21	3		3	18	3	15
Б2.О	Обязательная часть					3	3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18				18	3	15
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы				4	4	2	2		2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4	2	2		2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.4	-	51.4	54	-	55.9	40.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53	-	50.9	56.9	-	50.9	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				11.5	-	11	10.7	-	14.3	7.5
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				606	-	184	170	-	212	40
		Блок Б2				140	-		20	-	20	100
		Блок Б3				13	-			-		13
		Блок ФТД				48	-	24		-	24	
		Итого по всем блокам				807	-	208	190	-	256	153
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					6	4	2	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					30.37%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						55.8%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						18.7%					