

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

План принят ученым советом

Протокол № 7 от 29.05.2023

09.04.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии
Учебные группы ИИ-23

Направленность 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) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Председатель УМК 09.04.02

Заведующий кафедрой ИиАПС

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

29.05.2023



 / Прокопенко Е.В./

 / Стенин Д.В./

 / Чичерин И.В./

 / Чичерин И.В./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	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			70	Теории и технологии управления
+	Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	1			4	4	144	144	20	20	88	36	4					70	Теории и технологии управления
+	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		
Блок 2.Практика						21	21	756	756	140		616					3	3	15			
Обязательная часть						3	3	108	108	20		88						3				
+	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	

№	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)				1152								32	19 4/6		1080											30	21 2/6		2232										62	41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080											30			2160										60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		Аудиторная нагрузка		Контактная работа				ТО: 14 5/6 Э: 2 5/6		ТО: 5 1/3 Э: 2		ТО: 20 1/6 Э: 2 5/6										792		144		33										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			972	212	64	42	106			616	144	27		216	40	16		24						176	6		1188	252	80	42	130										
1	Б1.О.10	Научная публицистика	За	180	18	6		12			162	5															За	180	18	6		12				162	5	47	3		
2	Б1.О.11	Системы искусственного интеллекта	За	180	88	34	18	36			92	5															За	180	88	34	18	36				92	5	47	3		
3	Б1.О.13	Управление жизненным циклом информационных систем	Эк	144	34	8		26			74	36	4													Эк	144	34	8		26				74	36	4	47	3		
4	Б1.О.14	Распределенные системы и алгоритмы	Эк	180	32	8	24				112	36	5													Эк	180	32	8	24					112	36	5	47	3		
5	Б1.В.03	Системы поддержки принятия решений	Эк	144	20	8		12			88	36	4													Эк	144	20	8		12				88	36	4	47	3		
6	Б1.В.04	Нейронные сети												За	108	20	8		12					88	3		За	108	20	8		12				88	3	47	4		
7	Б1.В.05	Постреляционные базы данных												За	108	20	8		12					88	3		За	108	20	8		12				88	3	47	4		
8	Б1.В.ДЭ.02.01	Введение в интеллектуальный анализ данных	Эк	144	20			20			88	36	4													Эк	144	20			20				88	36	4	47	3		
9	Б1.В.ДЭ.02.02	Высокопроизводительная обработка больших данных	Эк	144	20			20			88	36	4													Эк	144	20			20				88	36	4	47	3		
10	ФТД.В.02	Обработка естественного языка	За	72	24	8		16			48	2														За	72	24	8		16				48	2	47	3			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3)										За(2)										Эк(4) За(5)																		
ПРАКТИКИ (План)				108	20				20		88	3	2		540	100							100	440	15	10		3аО	108	20				20		88		3	2	47	3
	Б2.В.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа.	заО	108	20				20		88	3	2													заО	108	20					20		88		3	2	47	3	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика												заО	540	100							100	440	15	10		заО	540	100				100		440		15	10	47	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)															324	13							13	311	9	6			324	13					13	311	9	6		47	4
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324	13							13	311	9	6			324	13					13	311	9	6		47	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	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 контроля	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%					