

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
учебной работе

Кудреватых Н.В.

29.05.2023



План принят ученым советом

Протокол № 7 от 29.05.2023

по программе магистратуры

15.04.04

Направление подготовки 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Учебные группы РТ-23

Направленность (профиль): Роботы и робототехнические системы
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
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1452 от 25.11.2020

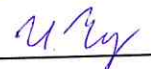
СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ
Директор института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

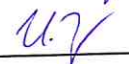
 / Прокопенко Е.В./

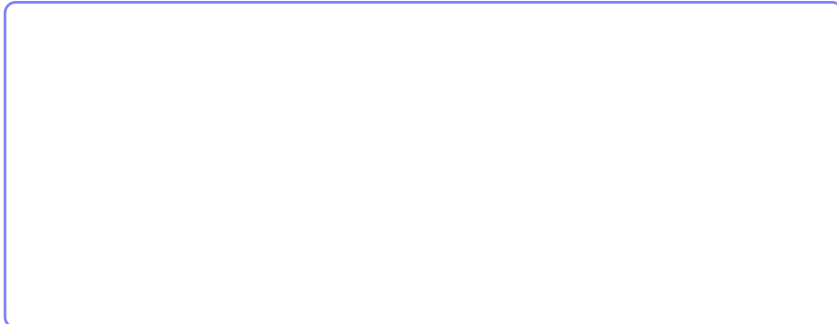
 / Стенин Д.В./

Председатель УМК 15.04.04

 / Чичерин И.В./

Заведующий кафедрой ИиАПС

 / Чичерин И.В./



учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	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	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	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	Э	К			*												Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К						
II										*								*	*	Э	Э	К	П	П	П	*	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	16 5/6	15 4/6	32 3/6	17 2/6		17 2/6	49 5/6
Э Экзаменационные сессии	2 5/6	2 3/6	5 2/6	2 2/6		2 2/6	7 4/6
У Учебная практика		4	4				4
П Производственная практика					7 2/6	7 2/6	7 2/6
Пд Преддипломная практика					8	8	8
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К Продолжительность каникул	7 дн	49 дн	56 дн	7 дн	55 дн	62 дн	118 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					-		

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
															Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4			
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
						82	82	2952	2952	618	618	1974	360		27	27	28				
Блок 1. Дисциплины (модули)						42	42	1512	1512	300	300	996	216		9	22	11				
Обязательная часть																				70	Теории и технологии управления
+	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			3	3	108	108	20	20	52	36		2	4				32	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1		6	6	216	216	24	24	156	36			3				59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники		2		3	3	108	108	20	20	88								47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.05	Математическое моделирование	1			4	4	144	144	40	40	68	36		4					54	Экономики
+	Б1.О.06	Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов		2		4	4	144	144	40	40	104				4				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.07	Планирование эксперимента	2			4	4	144	144	40	40	68	36			4				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.08	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы		3		5	5	180	180	24	24	156					5			47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.09	Проектирование компьютерно-интегрированных производственных систем	3			6	6	216	216	24	24	156	36				6			47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.10	Основы предпринимательства	2			4	4	144	144	48	48	60	36			4				53	Производственного менеджмента
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						40	40	1440	1440	318	318	978	144		18	5	17				
+	Б1.В.01	Автоматизированное проектирование роботизированных технических систем		1		3	3	108	108	40	40	68			3					47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.02	Системы управления и программирование промышленных роботов		2		3	3	108	108	24	24	84				3				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.03	Специальные главы механики	1			5	5	180	180	24	24	120	36		5					47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.04	Проектирование единого информационного пространства виртуальных предприятий	3			4	4	144	144	24	24	84	36				4			47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.05	Нечёткая логика и искусственные нейронные сети		1		3	3	108	108	38	38	70			3					47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.06	Основы научных исследований	3			13	13	468	468	56	56	376	36				13			47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.07	Системы искусственного интеллекта		1		3	3	108	108	40	40	68			3					47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1		2		2	2	72	72	48	48	24				2					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Мобильная робототехника		2		2	2	72	72	48	48	24				2				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Мобильные робототехнические комплексы		2		2	2	72	72	48	48	24				2				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	1			4	4	144	144	24	24	84	36			4				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Технологии роботизированного производства	1			4	4	144	144	24	24	84	36			4				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Хранение и защита компьютерной информации	1			4	4	144	144	24	24	84	36			4				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
Блок 2. Практика						29	29	1044	1044	140		904				6			23		
Обязательная часть						6	6	216	216	40		176				6					

+	Б2.О.01(У)	Учебная, Научно-исследовательская работа			2	6	6	216	216	40		176				6			47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
					23	23	828	828	100		728								23		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа			4	11	11	396	396	20		376							11	47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика			4	12	12	432	432	80		352							12	47	Информационных и автоматизированных производственных систем
					9	9	324	324	13		311								9		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																					
Обязательная часть																					
+	Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324	13		311							9	47	Информационных и автоматизированных производственных систем
					4	4	144	144	40	40	104			2	2						
ФТД. Факультативные дисциплины																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
+	ФТД.В.01	Теория и практика автоматизации технологических процессов и производств			1	2	2	72	72	24	24	48			2					47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	ФТД.В.02	Менеджмент профессионального развития			2	2	2	72	72	16	16	56				2				70	Теории и технологии управления

		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						
					104	124	64	29	35	60	28	32
	Итого (с факультативами)				100	120	60	27	33	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)											
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	15%	70	82	54	27	27	28	28	
Б1.О	Обязательная часть					42	31	9	22	11	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40	23	18	5	17	17	
Б2	Практика	21%	79%	0%	21	29	6		6	23		23
Б2.О	Обязательная часть					6	6		6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					23				23		23
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
Б3.О	Обязательная часть					9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	2	2			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4	4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55	-	53.5	59.8	-	52	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47	-	50.9	43.2	-	46.3	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				12.5	-	14.2	16.1	-	7.4	
		Блок Б1				618	-	238	252	-	128	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2				140	-		40	-		100
		Блок Б3				13	-			-		13
		Блок ФТД				40	-	24	16	-		
		Итого по всем блокам				811	-	262	308	-	128	113
								7	4	3	3	3
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5	1	1	
		ЗАЧЕТ (За)					1		1	2		2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					19.1%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						40%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						20.93%					