

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 30.06.2023

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора, первый проректор

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.04

Направление подготовки 27.03.04 Управление в технических системах

Направленность Автоматика и робототехнические системы
(профиль):
Кафедра: Автоматизация производственных процессов
Институт: Математики и интеллектуальных систем

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 871 от 31.07.2020

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
организационно-управленческий
производственно-технологический
монтажно-наладочный
сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

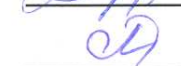
Первый проректор

 / Т.Р. Змызгова /


Начальник УОД

 / И.В. Григоренко /

Директор

 / Е.Н. Полякова /

Зав. кафедрой

 / И.А. Иванова /



Календарный учебный график

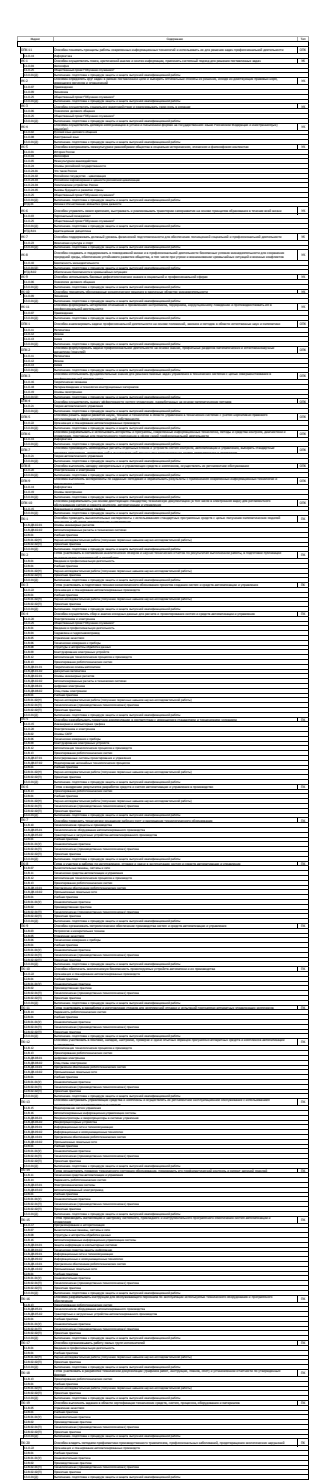
Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19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

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			39			39
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			49			49
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 5					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность			49			
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Н	Теоретическое обучение и практики	26	34	32	32	17	141
Э	Экзаменационные сессии	6	6	8	8	3	31
У	Учебная практика					6	6
П	Производственная практика					8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	10	10	10	10	10	50
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		44	52	52	52	52	252



№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы																		
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего																	
ИТОГО (с факультативами)			14								1150								780								1944																							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			14								1078								780								1872																							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											46,8																							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											164																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			14	14	14						1150	94	42	18	34	831	225		780	56	16	8	32	544	180		1944	164	72	26	66	1375	405	54	ТО: 34 Э: 6															
1	Б1.О.01	История России		2	2	2					За К	70	28	12		16	24	18								Эк К	72	30	14			16	15	27		Эк За К(2)	144	60	28			32	39	45	4		10	2		
2	Б1.О.04	Философия		2	2	2					За К	70	2			2	50	18									За К	72	4	2			2	50	18	2		За К	72	4	2			2	50	18	2		32	2
3	Б1.О.06	Психология делового общения										2	2	2												За К	70	2				2	50	18			За К	72	4	2			2	50	18	2		29	2	
4	Б1.О.07	Правоведение										2	2	2												За К	70	2				2	50	18			За К	72	4	2			2	50	18	2		63	2	
5	Б1.О.08	Иностранный язык									За	72	6			6	48	18								Эк	72	6				6	39	27		Эк За	144	12				12	87	45	4		67	12		
6	Б1.О.09	Экономика		2	2	2					За К	70	2			2	50	18									За К	72	4	2			2	50	18	2		За К	72	4	2			2	50	18	2		84	2
7	Б1.О.11	Математика									За К	144	8	4		4	118	18									За К	144	8	4			4	118	18	4		За К	144	8	4			4	118	18	4		4	12
8	Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика									За К	72	4		4		50	18									За К	72	4		4		50	18	2		За К	72	4		4		50	18	2		1	12		
9	Б1.О.16	Теоретическая механика										2	2	2												За К	106	2				2	86	18		За К	108	4	2			2	86	18	3		14	2		
10	Б1.О.17	Программирование и алгоритмизация		2	2	2					Эк КР	178	10	2	8		141	27									Эк КР	180	12	4	8		141	27	5		Эк КР	180	12	4	8		141	27	5		1	2		
11	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2	2	2					За К	142	2		2		122	18									За К	144	4	2	2		122	18	4		За К	144	4	2	2		122	18	4		56	2		
12	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		2	2	2					За К	70	2	2			50	18									За К	72	4	4			50	18	2		За К	72	4	4			50	18	2		21	2		
13	Б1.О.25	Общественный проект "Обучение служением"									ЗаО	72	4	2		2	50	18									ЗаО	72	4	2			2	50	18	2		ЗаО	72	4	2			2	50	18	2		1	2
14	Б1.В.02	Основы САПР										2	2	2												Эк К	142	4		4		111	27		Эк К	144	6	2	4		111	27	4		1	2				
15	Б1.В.03	Метрология и измерительная техника		2	2	2					За К	106	6		4	2	82	18									За К	108	8	2	4	2	82	18	3		За К	108	8	2	4	2	82	18	3		1	2		
16	Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы автоматики										2	2	2												Эк К	142	6	2		4	109	27		Эк К	144	8	4		4	109	27	4		1	2				
17	Б1.В.ДВ.01.02	Дискретная математика										2	2	2												Эк К	142	6	2		4	109	27		Эк К	144	8	4		4	109	27	4		1	2				
18	Б1.В.ДВ.04.01	Защита информации в компьютерных системах										2	2	2												За К	106	4		4		84	18		За К	108	6	2	4		84	18	3		8	2				
19	Б1.В.ДВ.04.02	Технические средства защиты информации										2	2	2												За К	106	4		4		84	18		За К	108	6	2	4		84	18	3		8	2				
20	ФТД.01	Великая Отечественная война: без срока давности									За	72	8	8			46	18									За	72	8	8			46	18	2		За	72	8	8			46	18	2		10	2		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ										Эк За(10) ЗаО КР К(8)							Эк(4) За(4) К(7)							Эк(5) За(14) ЗаО КР К(15)																										
ПРАКТИКИ			(План)																																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																															
КАНИКУЛЫ																														10																				

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы						
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего					
ИТОГО (с факультативами)			10								616								1138							49	1764							49	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			8								546								1138								1692							47				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											44,1											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											108											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			10	10	10						616	34	18	14	2	483	99		1138	70	18	48	4	888	180		1764	114	46	62	6	1371	279	49	ТО: 32 Э: 8			
1	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности									2	2	2					Эк К	178	14	6	8		137	27		Эк К	180	16	8	8		137	27	5	53	3	
2	Б1.О.19	Основы мехотроники	2	2	2						За К	106	2		2		86	18									За К	108	4	2	2		86	18	3	1	3	
3	Б1.О.20	Электротехника и электроника	2	2	2						Эк К	214	4		4		183	27		Эк КР	180	12	4	8		141	27	Эк(2) КР К	396	18	6	12		324	54	11	1	3
4	Б1.О.21	Теория автоматического управления									2	2	2						Эк КР К	214	14	4	8	2	173	27	Эк КР К	216	16	6	8	2	173	27	6	1	34	
5	Б1.В.04	Гидравлика и гидропневмопривод									2	2	2						За К	106	2		2		86	18	За К	108	4	2	2		86	18	3	56	3	
6	Б1.В.05	Управление качеством	2	2	2						За К	106	2		2	86	18										За К	108	4	2		2	86	18	3	1	3	
7	Б1.В.06	Технические измерения и приборы									2	2	2						Эк КР	142	10	2	8		105	27	Эк КР	144	12	4	8		105	27	4	1	3	
8	Б1.В.08	Структуры и алгоритмы обработки данных									2	2	2						За К	106	8		6	2	80	18	За К	108	10	2	6	2	80	18	3	1	3	
9	Б1.В.10	Технологические процессы и производства									2	2	2						За К	106	6	2	4		82	18	За К	108	8	4	4		82	18	3	69	3	
10	Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерных расчетов	2	2	2						За К	106	8		8		80	18									За К	108	10	2	8		80	18	3	1	3	
11	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные расчеты в технических системах	2	2	2						За К	106	8		8		80	18									За К	108	10	2	8		80	18	3	1	3	
12	Б1.В.ДВ.05.01	Технологическое оборудование автоматизированного производства									2	2	2						За К	106	4		4		84	18	За К	108	6	2	4		84	18	3	69	3	
13	Б1.В.ДВ.05.02	Транспортные и грузозачные устройства автоматизированного производства									2	2	2						За К	106	4		4		84	18	За К	108	6	2	4		84	18	3	1	3	
14	ФТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	2	2	2						За	70	4	4		48	18										За	72	6	6		48	18	2	53	3		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ										Эк За(4) К(4)							Эк(4) За(4) КР(3) К(6)							Эк(5) За(8) КР(3) К(10)														
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																															10							

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс								Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	Всего							
ИТОГО (с факультативами)			8								718								1002								1728											
ИТОГО по ОП (без факультативов)			8								718								1002								1728											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											43,2											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											124											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			8	8	8						718	60	14	44	2	541	117		1002	56	14	38	4	793	153		1728	124	36	82	6	1334	270	48	ТО: 32 Э: 8			
1	Б1.О.21	Теория автоматического управления								Эк К	180	14	4	8	2	139	27										Эк К	180	14	4	8	2	139	27	5		1	34
2	Б1.В.07	Вычислительные машины, системы и сети		2	2					Эк К	178	10	2	8		141	27										Эк К	180	12	4	8		141	27	5		1	4
3	Б1.В.09	Конструирование электронных устройств		2	2	2				ЗаО К	106	8		8		80	18										ЗаО К	108	10	2	8		80	18	3		1	4
4	Б1.В.11	Технические средства автоматизации и управления		2	2	2				Эк К	142	14	2	12		101	27										Эк За К(2)	252	26	6	20		181	45	7		1	4
5	Б1.В.12	Автоматизация технологических процессов и производств									2	2	2													Эк КР	216	16	4	8	4	173	27	6		1	4	
6	Б1.В.15	Моделирование систем управления									2	2	2													Эк К	144	10	2	8		107	27	4		1	4	
7	Б1.В.ДВ.03.01	Электромеханические системы									2	2	2													Эк К	142	8	2	6		107	27			1	4	
8	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизированный электропривод									2	2	2													Эк К	142	8	2	6		107	27			1	4	
9	Б1.В.ДВ.06.01	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления		2	2	2				За К	106	8		8		80	18										За К	108	10	2	8		80	18	3		1	4
10	Б1.В.ДВ.06.02	Микропроцессорные устройства		2	2	2				За К	106	8		8		80	18										За К	108	10	2	8		80	18	3		1	4
11	Б1.В.ДВ.08.01	Цифровая электроника																								ЗаО К	180	12	4	8		150	18	5		1	4	
12	Б1.В.ДВ.08.02	Спец. главы электроники																								ЗаО К	180	12	4	8		150	18	5		1	4	
13	Б2.В.01	Учебная практика																								ЗаО	216	4	4			176	36	6			45	
14	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)																								ЗаО	216	4	4			176	36	6		1	4	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ											Эк(3) За ЗаО К(5)								Эк(3) За ЗаО(2) КР К(4)								Эк(6) За(2) ЗаО(3) КР К(9)											
ПРАКТИКИ																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ																																				10		

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				193	255	246	46	54	49	48	49
	Итого по ОП (без факультативов)				189	249	240	44	52	47	48	49
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	35.1%	160	210	207	44	52	47	42	22
Б1.О	Обязательная часть				96	113	113	42	38	25	5	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				64	100	94	2	14	22	37	19
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	30	24				6	18
Б2.О	Обязательная часть											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	30	24				6	18
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
Б3.О	Обязательная часть				9	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	6	2	2	2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4	4	2		2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.9	51.8	46.8	44.1	43.2	39.6
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					112	110	164	108	124	58
		необязательная					8	10		6		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					552	110	156	108	120	58
		Блок Б2					16				4	12
		Блок Б3					4					4
		Блок ФТД					24	10	8	6		
		Итого по всем блокам					596	120	164	114	124	74
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	5	5	6	1
		ЗАЧЕТ (За)						7	13	7	2	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1		3	5
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	3	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						8	15	10	9	6
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.79%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						47.1%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.41%					