

ГВ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Н.В. Дубин

дата

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

решен Ученым советом вуза

№ 9 от 30.08.2022

27.03.04

Направление подготовки 27.03.04 Управление в технических системах

Специальность Системы и технические средства автоматизации и управления

Автоматизация производственных процессов

Математики и интеллектуальных систем

Уровень: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Формы обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 871 от 31.07.2020

Длительность образования: 4г

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности

СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Сферы профессиональной деятельности

Конструкторский

Инженерно-управленческий

Инженерно-технологический

Лабораторный

Методический

СОГЛАСОВАНО


Первый проректор

 / Т.Р. Змызгова/

Начальник УОД

 / И.В. Григоренко/

Директор

 / Е.Н. Полякова/

Заведующий 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	Э	Э	К	К												*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																		Э	*	Э	Э	Э	К	К													*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		Э	*	Э	Э	Э	К	К													*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	У	У	У	У	У	У	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Э	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	Д	*	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Н	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	11		11	107
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4		4	28
У	Учебная практика										6		6	6
П	Производственная практика										10		10	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										9		9	9
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	1	9	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

№	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	СР	Конт роль				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			
ИТОГО (с факультативами)				1212								32	20		1140								30	20		2352							62	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1140							30			1140									30			2280							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			62,6											58,7											60,7																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			52,8											50,5												51,7																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21											22												21,5																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21											22												21,5																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2												2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1212	384	152	80	152	617	211	32	ТО: 16 Э: 4		1140	384	152	104	128	554	202	30	ТО: 16 Э: 4		2352	768	304	184	280	1171	413	62	ТО: 32 Э: 8												
1	Б1.О.01	История	За	72	24	16		8	30	18	2		Эк	72	32	16		16	13	27	2		Эк За	144	56	32		24	43	45	4			12										
2	Б1.О.01.01	Всеобщая история	За	72	24	16		8	30	18	2												За	72	24	16		8	30	18	2			10	1									
3	Б1.О.01.02	История России											Эк	72	32	16		16	13	27	2		Эк	72	32	16		16	13	27	2			10	2									
4	Б1.О.02	Русский язык делового общения	За	72	24	16		8	30	18	2												За	72	24	16		8	30	18	2			66	1									
5	Б1.О.03	Персональный менеджмент											За	72	24	16		8	30	18	2		За	72	24	16		8	30	18	2			25	2									
6	Б1.О.08	Иностранный язык	За	108	32			32	58	18	3		За	108	32			32	58	18	3		За(2)	216	64			64	116	36	6			67	1234									
7	Б1.О.11	Математика	Эк	144	48	24		24	69	27	4		Эк	144	48	24		24	69	27	4		Эк(2)	288	96	48		48	138	54	8			4	123									
8	Б1.О.12	Физика	Эк	180	64	32	32		89	27	5		Эк	180	64	32	32		89	27	5		Эк(2)	360	128	64	64		178	54	10			44	12									
9	Б1.О.13	Химия	За	108	32	16	16		58	18	3												За	108	32	16	16		58	18	3			49	1									
10	Б1.О.14	Информатика	ЗаО	144	48	16	32		78	18	4												ЗаО	144	48	16	32		78	18	4			36	1									
11	Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика	Эк	144	48	16		32	69	27	4		За	72	20		20		34	18	2		Эк За	216	68	16	20	32	103	45	6			1	12									
12	Б1.О.16	Теоретическая механика											За	108	32	16		16	58	18	3		За	108	32	16		16	58	18	3			14	2									
13	Б1.О.17	Программирование и алгоритмизация											Эк КР	180	56	24	32		97	27	5		Эк КР	180	56	24	32		97	27	5			1	2									
14	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов											За	144	44	24	20		82	18	4		За	144	44	24	20		82	18	4			56	2									
15	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	За	108	16			16	74	18	3												За	108	16			16	74	18	3			1	1									
16	Б1.В.ДВ.11.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	60	32			32	24	4			За	60	32			32	24	4			За(2)	120	64			64	48	8			21	123456										
17	ФТД.В.01	Адаптационная дисциплина	За	72	16	16			38	18	2												За	72	16	16			38	18	2			58	1									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) ЗаО										Эк(4) За(6) КР										Эк(7) За(13) ЗаО КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											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	СР	Конт роль				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
ИТОГО (с факультативами)				1196								32	20		908								24	20		2104								56	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1124								30			908								24			2032								54						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			62,7											47											54,9														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48,3											39,3											43,8														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22											21											21,5														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22											21											21,5														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2											2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1196	416	188	156	72	587	193	32	ТО: 16 Э: 4		908	368	148	144	76	383	157	24	ТО: 16 Э: 4		2104	784	336	300	148	970	350	56	ТО: 32 Э: 8								
1	Б1.О.09	Экономика	За	72	24	16		8	30	18	2												За	72	24	16		8	30	18	2		84	5						
2	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности																					Эк	180	64	32	24	8	89	27	5		53	6						
3	Б1.О.21	Теория автоматического управления	Эк	180	60	28	32		93	27	5												Эк	180	60	28	32		93	27	5		1	45						
4	Б1.В.05	Управление качеством	За	108	32	16		16	58	18	3												За	108	32	16		16	58	18	3		1	5						
5	Б1.В.06	Технические измерения и приборы	Эк КР	144	48	24	24		69	27	4												Эк КР	144	48	24	24		69	27	4		1	5						
6	Б1.В.07	Вычислительные машины, системы и сети	Эк	180	60	28	32		93	27	5												Эк	180	60	28	32		93	27	5		1	5						
7	Б1.В.08	Структуры и алгоритмы обработки данных	За	108	32	12	20		58	18	3												За	108	32	12	20		58	18	3		1	5						
8	Б1.В.09	Конструирование электронных устройств																					ЗаО	108	36	12	12	12	54	18	3		1	6						
9	Б1.В.10	Технологические процессы и производства																					За	108	36	24	12		54	18	3		69	6						
10	Б1.В.11	Технические средства автоматизации и управления																					Эк	144	72	24	24	24	45	27	4		1	67						
11	Б1.В.ДВ.03.01	Электромеханические системы																					Эк	144	52	24	28		65	27	4		1	6						
12	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизированный электропривод																					Эк	144	52	24	28		65	27	4		1	6						
13	Б1.В.ДВ.05.01	Технологическое оборудование автоматизированного производства	За	108	36	16	16	4	54	18	3												За	108	36	16	16	4	54	18	3		69	5						
14	Б1.В.ДВ.05.02	Транспортные и грузочные устройства автоматизированного производства	За	108	36	16	16	4	54	18	3												За	108	36	16	16	4	54	18	3		1	5						
15	Б1.В.ДВ.06.01	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления																					За	108	44	16	28		46	18	3		1	6						
16	Б1.В.ДВ.06.02	Микропроцессорные устройства																					За	108	44	16	28		46	18	3		1	6						
17	Б1.В.ДВ.08.01	Цифровая электроника	ЗаО	180	60	16	32	12	102	18	5												ЗаО	180	60	16	32	12	102	18	5		1	5						
18	Б1.В.ДВ.08.02	Спец. главы электроники	ЗаО	180	60	16	32	12	102	18	5												ЗаО	180	60	16	32	12	102	18	5		1	5						
19	Б1.В.ДВ.09.01	Информационные сети и телекоммуникации																					За	72	32	16	16		22	18	2		1	6						
20	Б1.В.ДВ.09.02	Информационные и коммуникационные технологии																					За	72	32	16	16		22	18	2		1	6						
21	Б1.В.ДВ.11.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	44	32			32	8	4							32	8	4				За(2)	88	64			64	16	8		21	123456							
22	ФТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	За	72	32	32			22	18	2												За	72	32	32		22	18	2		53	5							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6) ЗаО КР												Эк(3) За(4) ЗаО												Эк(6) За(10) ЗаО(2) КР												
ПРАКТИКИ			(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ															2												8												10	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				193	254	244	62	32	30	60	30	30	56	32	24	66	48	18	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	250	240	60	30	30	60	30	30	54	30	24	66	48	18	
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	36%	160	210	207	60	30	30	60	30	30	54	30	24	33	33		
Б1.О	Обязательная часть				96	110	110	57	27	30	38	19	19	12	7	5	3	3		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				64	100	97	3	3		22	11	11	42	23	19	30	30		
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	30	24										24	15	9	
Б2.О	Обязательная часть																			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	30	24										24	15	9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	10	9										9		9	
Б3.О	Обязательная часть				9	10	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	2	2					2	2					
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4	4	2	2					2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					63.5	-	62.6	58.7	-	59.2	59.2	-	62.7	47	-	108.9		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.5	-	52.8	50.5	-	48.3	48.3	-	48.3	39.3	-	51.8		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					21.9	-	21	22	-	20.5	21.8	-	22	21	-	25.9		
		элективные дисциплины по физ.к.					1.8	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2524	-	368	384	-	360	380	-	384	368	-	280		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					192	-	32	32	-	32	32	-	32	32	-			
		Блок Б2					16	-			-			-			-	8	8	
		Блок Б3					4	-			-			-			-		4	
		Блок ФТД					48	-	16		-			-	32		-			
		Итого по всем блокам					2592	-	384	384	-	360	380	-	416	368	-	288	12	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	6	3	3	6	3	3	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	12	6	6	7	4	3	4	4		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1					2	1	1	6	4	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	2		2	1	1		1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						44%												
		в интерактивной форме						39.1%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						45.8%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						32.44%													