

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 29.08.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Н.В. Дубин

20__ г.

27.03.04

Направление подготовки 27.03.04 Управление в технических системах

Направленность (профиль): Системы и технические средства автоматизации и управления

Кафедра: Автоматизация производственных процессов

Институт: Политехнический

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	проектно-конструкторская
+	+	производственно-технологическая
+	+	монтажно-наладочная
+	+	сервисно-эксплуатационная
+	+	организационно-управленческая
+	-	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1171 от 20.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ С.Н. Щербич/

Начальник УОП

/ С.Н. Сеницын/

Директор

/ С.С. Родионов/

Зав. кафедрой

/ Е.К. Карпов/

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	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	27-2															
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																																																											
II																																																											
III																																																											
IV																																																											

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	
	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16		16	112
Э	Экзаменационные сессии	4	5	9	4	5	9	4	5	9	4		4	31
У	Учебная практика											6	6	6
П	Производственная практика											6	6	6
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	1	9	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1_x000D (6 дн)		1_x000D (6 дн)	1_x000D (6 дн)		1_x000D (6 дн)	1_x000D (6 дн)		1_x000D (6 дн)	1_x000D (6 дн)	2_x000D (12 дн)	5_x000D (30 дн)	
Продолжительность обучения _x000D_ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции	
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22	
	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22	
	Б1.Б.01	История	ОК-2
	Б1.Б.01.01	Всеобщая история	ОК-2
	Б1.Б.01.02	История России	ОК-2
	Б1.Б.02	Русский язык делового общения	ОК-5
	Б1.Б.03	Персональный менеджмент	ОК-7
	Б1.Б.04	Философия	ОК-1
	Б1.Б.05	Межкультурное взаимодействие	ОК-6
	Б1.Б.06	Психология делового общения	ОК-6
	Б1.Б.07	Правоведение	ОК-4
	Б1.Б.08	Иностранный язык	ОК-5
	Б1.Б.09	Экономика	ОК-3
	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-12
	Б1.Б.11	Математика	ОПК-1; ОПК-2
	Б1.Б.12	Физика	ОПК-1; ОПК-2
	Б1.Б.13	Химия	ОПК-1; ОПК-2
	Б1.Б.14	Информатика	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
	Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4; ОПК-8
	Б1.Б.16	Теоретическая механика	ОПК-2
	Б1.Б.17	Программирование и алгоритмизация	ОПК-6; ПК-17
	Б1.Б.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-2
	Б1.Б.19	Прикладная механика	ОПК-2; ПК-6
Б1.Б.20	Электротехника и электроника	ОПК-3; ОПК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
Б1.Б.21	Теория автоматического управления	ОПК-2; ОПК-5; ПК-5; ПК-6	
Б1.Б.22	Организация и планирование автоматизированных производств	ОК-3; ПК-4	
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	ОК-8	
Б1.В	Вариантная часть	ОК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18	
	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	ПК-5
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-5
	Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы автоматки	ПК-5
	Б1.В.ДВ.01.02	Дискретная математика	ПК-5
	Б1.В.02	Основы САПР	ПК-7
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-5; ПК-6
	Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерных расчетов	ПК-5; ПК-6
	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные расчеты в технических системах	ПК-5; ПК-6
	Б1.В.03	Метрология и измерительная техника	ПК-11
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-6; ПК-16
	Б1.В.ДВ.03.01	Электромеханические системы	ПК-6; ПК-16
	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизированный электропривод	ПК-6; ПК-16
	Б1.В.04	Гидравлика и гидроэнергопривод	ПК-6
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-6; ПК-17
	Б1.В.ДВ.04.01	Защита информации в компьютерных системах	ПК-6; ПК-17
	Б1.В.ДВ.04.02	Технические средства защиты информации	ПК-6; ПК-17
	Б1.В.05	Управление качеством	ПК-5; ПК-11
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-6; ПК-9; ПК-18
	Б1.В.ДВ.05.01	Технологическое оборудование автоматизированного производства	ПК-6; ПК-9; ПК-18
	Б1.В.ДВ.05.02	Транспортные и грузозахватные устройства автоматизированного производства	ПК-6; ПК-9; ПК-18
	Б1.В.06	Технические измерения и приборы	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-6; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.01	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	ПК-6; ПК-15	
Б1.В.ДВ.06.02	Микропроцессорные устройства	ПК-6; ПК-15	
Б1.В.07	Вычислительные машины, системы и сети	ПК-10; ПК-17	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-6; ПК-7	
Б1.В.ДВ.07.01	Интегрированные системы проектирования и управления	ПК-6; ПК-7	
Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование нелинейных технологических процессов	ПК-6; ПК-7	
Б1.В.08	Структуры и алгоритмы обработки данных	ПК-5; ПК-17	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-5; ПК-6; ПК-14	
Б1.В.ДВ.08.01	Цифровая электроника	ПК-5; ПК-6; ПК-14	
Б1.В.ДВ.08.02	Специальная электроника	ПК-5; ПК-6; ПК-14	
Б1.В.09	Конструирование электронных устройств	ПК-5; ПК-6; ПК-7	
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-6; ПК-15; ПК-17	
Б1.В.ДВ.09.01	Информационные сети и телекоммуникации	ПК-6; ПК-15; ПК-17	
Б1.В.ДВ.09.02	Информационные и коммуникационные технологии	ПК-6; ПК-15; ПК-17	
Б1.В.10	Технологические процессы и производства	ПК-9	
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-6; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-17	
Б1.В.ДВ.10.01	Программное обеспечение систем управления	ПК-6; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-17	
Б1.В.ДВ.10.02	Промышленные локальные сети	ПК-6; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-17	
Б1.В.11	Технические средства автоматизации и управления	ПК-6; ПК-10; ПК-16	
Б1.В.12	Автоматизация технологических процессов и производств	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-14	
Б1.В.13	Проектирование систем автоматизации и управления	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-14; ПК-18	
Б1.В.14	Надежность технических систем	ПК-6; ПК-13; ПК-16	
Б1.В.15	Моделирование систем управления	ПК-6; ПК-13	
Б1.В.16	Автоматизированные информационно-управляющие системы	ПК-6; ПК-15; ПК-17	
Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8	
Б2	Практики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22	
	Б2.В	Вариантная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-1; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-11; ОК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-18
	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-1; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-11; ОК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-18
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22	
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22	
ИТД	Факультативы	ОК-6; ОК-9	
	Вариантная часть	ОК-6; ОК-9	
	ИТД.В.01	Адаптивная дисциплина	ОК-6
ИТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	ОК-9	

		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)				235	253	244	62	32	30	60	30	30	62	32	30	60	33	27	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	33	27	
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	36%	204	210	207	60	30	30	60	30	30	54	30	24	33	33		
Б1.Б	Базовая часть				90	114	110	57	27	30	38	19	19	12	7	5	3	3		
Б1.В	Вариативная часть				96	114	97	3	3		22	11	11	42	23	19	30	30		
Б2	Практики	0%	100%	0%	21	30	24							6		6	18		18	
Б2.В	Вариативная часть				21	30	24							6		6	18		18	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	4	4	2	2					2	2					
ФТД.В	Вариативная часть				4	4	4	2	2					2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					60.5	-	62.6	58.7	-	59.2	59.2	-	62.7	58.2	-	62.5		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44.4	-	52.8	40.4	-	48.3	38.6	-	48.3	38.6	-	47.3		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					21.5	-	21	22	-	20.5	21.8	-	22	21.3	-	22		
		элективные дисциплины по физ.к.					2.3	-	3	3	-	3	3	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2660	-	384	400	-	376	396	-	384	368	-	352		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					256	-	48	48	-	48	48	-	32	32	-			
		Блок Б2					16	-			-			-	4		-	12		
		Блок Б3					4	-			-			-			-	4		
		Блок ФТД					48	-	16		-			-	32		-			
		Итого по всем блокам					2728	-	400	400	-	376	396	-	416	372	-	352	16	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					21.5	-	21	22	-	20.5	21.8	-	22	21.3	-	22		
		элективные дисциплины по физ.к.						-	3	3	-	3	3	-	2	2	-			
	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					3	1	2	5	2	3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	2		2	1	1		1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.43%													
		в интерактивной форме					38.6%													