

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Н.В. Дубин

20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 29.08.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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: Заочная
Срок получения образования: 4г 10м

+	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	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	=	=	=	=	=	=	=	=	=																																														
II																																																							
III																																																							
IV																																																							
V																																																							

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
	Теоретическое обучение	33	36	34	31	19	153
Э	Экзаменационные сессии	6	6	8	7	3	30
У	Учебная практика				4	6	10
П	Производственная практика					6	6
Пд	Преддипломная практика					2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6
К	Каникулы	5	10	10	10	10	45
Продолжительность обучения _x000D_ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и _x000D_ не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		44	52	52	52	52	252
Студентов							
Групп							

№ п/п	Наименование	Сектор 1												Сектор 2												Сектор 3												Сектор 4												Итого
		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							
1	Сектор 1	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							
2	Сектор 2	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							
3	Сектор 3	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							
4	Сектор 4	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							
5	Итого	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							

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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-17
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	Управление	ОК-4
Б1.Б.08	Инженерный 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	Подогревание и автоматизация	ОПК-4; ПК-17
Б1.Б.18	Материаловедение и технологии конструктивных материалов	ОПК-2
Б1.Б.19	Прикладная механика	ОПК-2; ПК-8
Б1.Б.20	Электротехника и электроника	ОПК-5; ОПК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.21	Теория автоматического управления	ОПК-2; ОПК-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	Вариативная 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 автоматики	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 гидравлический привод	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	Технологические 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	Програмное 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 производства	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-15
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-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; ОПК-1; ОПК-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; ОПК-1; ОПК-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-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В.04(Ц)	Преддипломная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б4	Элективные курсы	ОК-6; ОК-8
Б4.Д	Вариативная часть	ОК-6; ОК-9
Б4.Д.В.01	Адаптивная дисциплина	ОК-6
Б4.Д.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	ОК-9

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				235	253	244	50	46	51	48	49
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	48	46	49	48	49
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	36%	204	210	207	48	46	49	42	22
Б1.Б	Базовая часть				90	114	110	45	32	25	5	3
Б1.В	Вариативная часть				96	114	97	3	14	24	37	19
Б2	Практики	0%	100%	0%	21	30	24				6	18
Б2.В	Вариативная часть				21	30	24				6	18
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				4	4	4	2		2		
ФТД.В	Вариативная часть				4	4	4	2		2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.4	49	42.1	46.4	39.8	36
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					95.6	96	92	108	120	62
		необязательная					8.7	16	2	8		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					488	102	94	110	120	62
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					10	6	2	2		
		Блок Б2					16				4	12
		Блок Б3					4					4
		Блок ФТД					16	10		6		
		Итого по всем блокам					524	112	94	116	124	78
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	4	5	6	1
		ЗАЧЕТ (За)						8	12	7	2	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1			3	5
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	3	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						8	15	9	9	6
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.39%					