

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

УТВЕРЖДАЮ
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Н.В. Дубин

20 2.

15.03.04

Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль): Автоматизация технологических процессов и производств (в машиностроении)

Кафедра: Автоматизация производственных процессов

Институт: Политехнический

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>прикладной бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок получения образования: <u>4г 10м</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 200 от 12.03.2015

Формы	Основной	Виды деятельности
+	+	проектно-конструкторская
+	+	производственно-технологическая
+	-	организационно-управленческая
+	-	научно-исследовательская
+	-	сервисно-эксплуатационная
+	-	специальные виды деятельности

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор Щербич / С.Н. Щербич/

Начальник УОП Синицын / С.Н. Синицын/

Директор Родионов / С.С. Родионов/

Зав. кафедрой Карпов / Е.К. Карпов/

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции	
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39	
	Б1.6	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-32; ПК-31; ПК-2; ПК-3	
	Б1.6.01	История	ОК-1
	Б1.6.01.01	Всеобщая история	ОК-1
	Б1.6.01.02	История России	ОК-1
	Б1.6.02	Русский язык делового общения	ОК-3
	Б1.6.03	Персональный менеджмент	ОК-5
	Б1.6.04	Философия	ОК-1
	Б1.6.05	Межкультурное взаимодействие	ОК-4
	Б1.6.06	Психология делового общения	ОК-4
	Б1.6.07	Правоведение	ОК-6
	Б1.6.08	Иностранный язык	ОК-3
	Б1.6.09	Экономика	ОК-2
	Б1.6.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8
	Б1.6.11	Математика	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
	Б1.6.12	Физика	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
	Б1.6.13	Химия	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
	Б1.6.14	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
	Б1.6.15	Иконичная и компьютерная графика	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
	Б1.6.16	Теоретическая механика	ОПК-4; ПК-1
	Б1.6.17	Программирование и алгоритмизация	ОПК-3
	Б1.6.18	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	ОПК-1; ПК-2
	Б1.6.19	Прикладная механика	ОПК-4; ПК-1
	Б1.6.20	Электротехника и электроника	ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
	Б1.6.21	Теория автоматического управления	ОПК-4
Б1.6.22	Вычислительные машины, системы и сети	ОПК-3; ПК-1	
Б1.6.23	Организация и планирование автоматизированных производств	ОК-2; ОПК-1; ПК-32	
Б1.6.24	Физическая культура и спорт	ОК-7	
Б1.8	Вариативная часть	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35	
Б1.8.01	Введение в профессиональную деятельность	ПК-1	
Б1.8.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.1	ПК-2; ПК-3	
Б1.8.ДВ.01.01	Теоретические основы автоматики	ПК-2; ПК-3	
Б1.8.ДВ.01.02	Дискретная математика	ПК-2; ПК-1	
Б1.8.ДВ.02	Основы САПР	ПК-4; ПК-3	
Б1.8.ДВ.02.01	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.2	ПК-2; ПК-1	
Б1.8.ДВ.02.02	Основы инженерных расчетов	ПК-2; ПК-1	
Б1.8.ДВ.02.03	Автоматизированные расчеты в технических системах	ПК-2; ПК-1	
Б1.8.03	Метрология и измерительная техника	ПК-9	
Б1.8.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.3	ПК-8	
Б1.8.ДВ.03.01	Автоматизированный электропривод	ПК-8	
Б1.8.ДВ.03.02	Электромеханические системы	ПК-8	
Б1.8.04	Техника и гидроэнергетика	ПК-8	
Б1.8.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.4	ПК-1	
Б1.8.ДВ.04.01	Защита информации в компьютерных системах	ПК-1	
Б1.8.ДВ.04.02	Технические средства защиты информации	ПК-1	
Б1.8.05	Теория дискретных систем управления	ПК-6; ПК-8	
Б1.8.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.5	ПК-1; ПК-8; ПК-11; ПК-30	
Б1.8.ДВ.05.01	Технологическое оборудование автоматизированного производства	ПК-1; ПК-8; ПК-11; ПК-30	
Б1.8.ДВ.05.02	Транспортные и грузоподъемные устройства автоматизированного производства	ПК-1; ПК-8; ПК-11; ПК-30	
Б1.8.06	Технические измерения и приборы	ПК-1; ПК-7; ПК-9	
Б1.8.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.6	ПК-30	
Б1.8.ДВ.06.01	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	ПК-30	
Б1.8.ДВ.06.02	Микропроцессорные устройства	ПК-30	
Б1.8.07	Устройства автоматики	ПК-7	
Б1.8.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.7	ПК-6	
Б1.8.ДВ.07.01	Интегрированные системы проектирования и управления	ПК-6	
Б1.8.ДВ.07.02	Моделирование нелинейных технологических процессов	ПК-6	
Б1.8.08	Управление качеством	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-29; ПК-31	
Б1.8.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.8	ПК-1; ПК-8	
Б1.8.ДВ.08.01	Програмное управление технологическим оборудованием	ПК-1; ПК-8	
Б1.8.ДВ.08.02	Управление в технических системах	ПК-1; ПК-8	
Б1.8.09	Конструирование мехатронных устройств	ПК-1; ПК-7; ПК-3	
Б1.8.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.9	ПК-8	
Б1.8.ДВ.09.01	Програмное обеспечение систем управления	ПК-8	
Б1.8.ДВ.09.02	Промышленные координатные столы	ПК-8	
Б1.8.10	Технические средства автоматизации	ПК-1; ПК-8	
Б1.8.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.10	ПК-33	
Б1.8.ДВ.10.01	Специальная электроника	ПК-33	
Б1.8.ДВ.10.02	Цифровая электроника	ПК-33	
Б1.8.11	Технологические процессы автоматизированного производства	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-32; ПК-33	
Б1.8.12	Автоматизация технологических процессов и производств	ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-8	
Б1.8.13	Проектирование автоматизированных систем	ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-32; ПК-33	
Б1.8.14	Диагностика и надежность автоматизированных систем	ПК-6; ПК-11	
Б1.8.15	Моделирование систем и процессов	ПК-2	
Б1.8.16	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-29	
Б1.8.17	Элективные курсы по физической культуре и спорт	ОК-7	
Б2	Практики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39	
	Б2.8	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39	
	Б2.8.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-12; ПК-21
	Б2.8.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-12; ПК-21
	Б2.8.03(У)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-32; ПК-33; ПК-10; ПК-17; ПК-18; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
	Б2.8.04(П)	Преддипломная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39
	Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39
		Б3.6	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39
		Б3.6.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	ФТД	Факультативы	ОК-4; ОК-8
ФТД.8		Вариативная часть	ОК-4; ОК-8
ФТД.8.01		Адаптационная дисциплина	ОК-4
ФТД.8.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	ОК-8	

		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	49	50	49	46	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	48	49	48	49	46	
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	37.1%	201	207	207	48	49	48	43	19	
Б1.Б	Базовая часть				96	111	110	45	32	25	5	3	
Б1.В	Вариативная часть				96	105	97	3	17	23	38	16	
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	33	24				6	18	
Б2.В	Вариативная часть				24	33	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					44.6	50.3	45.8	46.6	41.9	32.6	
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					97.6	100	102	108	118	60	
		необязательная					8.7	16	2	8			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					498	106	104	110	118	60	
		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					534	116	104	116	122	76	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	4	6	6	1	
		ЗАЧЕТ (За)						8	13	6	3	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1			2	4	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	3	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						8	15	9	9	5	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.97%						