

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Н.В. Дубин

" " 20\_\_ г.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.06

Направление подготовки 27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами

Направленность (профиль): Медицинское оборудование и аппаратура

Кафедра: Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты

Институт: Политехнический

Квалификация: магистр

Программа подготовки: прикладная магистратура

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	организационно-управленческая
+	-	научно-исследовательская
+	-	научно-педагогическая
+	-	консультационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 305 от 30.03.2015

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности [Signature] / С.Н. Щербич/

Начальник УОД [Signature] / С.Н. Сеницын/

Директор [Signature] / М.В. Давыдова/

Руководитель образовательной программы [Signature] / В.И. Курдюков /

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь					Декабрь				29 - 4	Январь				Февраль				23 - 1	Март					30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	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	К	К	К
II																	Э	*	Э	Э	Э	К														*				К	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	64
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4		4	12
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	1	9	10	20
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	2□ (12 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	2□ (12 дн)	4□ (24 дн)
	Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед			более 39 нед			
	Итого	23	29	52	22	30	52	104
	Студентов							
	Групп							



Индекс	Блок/часть	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; 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-ИМТ1; ПК-15; ПК-16; ПК-ИМТ2; ПК-ИМТ3; ПК-ИМТ4; ПК-ИМТ5
Б1.Б		Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; 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
Б1.Б.01	Б1.Б	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-3
Б1.Б.02	Б1.Б	Философские проблемы науки и техники	ОК-1; ОК-5; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-2
Б1.Б.03	Б1.Б	Методология научных исследований	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.04	Б1.Б	Основы управления научным и производственным коллективом	ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.05	Б1.Б	Организация и управление наукоемким производством	ОК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-16
Б1.В		Вариативная часть	ОК-1; ОК-5; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-ИМТ1; ПК-ИМТ2; ПК-ИМТ3; ПК-ИМТ4; ПК-ИМТ5
Б1.В.01	Б1.В	Экономическое обоснование научных исследований	ПК-2; ПК-4
Б1.В.02	Б1.В	Математическое моделирование объектов и процессов	ОК-1; ПК-9
Б1.В.03	Б1.В	Технология автоматизированного наукоемкого производства	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.04	Б1.В	Конструкторско - технологические САПР	ОК-5; ПК-5
Б1.В.05	Б1.В	Медицинское диагностическое оборудование и аппаратура	ПК-ИМТ1
Б1.В.06	Б1.В	Техническое обслуживание и эксплуатация медицинского оборудования и аппаратуры	ПК-ИМТ2
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-ИМТ1
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Инструментальные исследования структуры и функций организма	ПК-ИМТ1
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Строение и функции организма, приборы для их исследования	ПК-ИМТ1
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-ИМТ3
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Физические основы медицинской диагностики	ПК-ИМТ3
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Взаимодействие физических полей с биологическими объектами	ПК-ИМТ3
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-ИМТ5
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Механические, гидравлические и пневматические элементы устройств	ПК-ИМТ5
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Исполнительные устройства	ПК-ИМТ5
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-ИМТ4
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Электроника и основы схемотехники	ПК-ИМТ4
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Аналоговые, цифровые устройства, электрические принципиальные схемы	ПК-ИМТ4
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	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-ИМТ1; ПК-15; ПК-16; ПК-ИМТ2; ПК-ИМТ3; ПК-ИМТ4; ПК-ИМТ5
Б2.В		Вариативная часть	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-ИМТ1; ПК-15; ПК-16; ПК-ИМТ2; ПК-ИМТ3; ПК-ИМТ4; ПК-ИМТ5
Б2.В.01(У)	Б2.В	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-ИМТ1; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.02(П)	Б2.В	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-ИМТ3
Б2.В.03(П)	Б2.В	Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-ИМТ2; ПК-ИМТ4
Б2.В.04(Пд)	Б2.В	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-ИМТ1; ПК-ИМТ2; ПК-ИМТ3; ПК-ИМТ4; ПК-ИМТ5
Б2.В.05(Н)	Б2.В	Научно-исследовательская работа (производственная практика)	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-ИМТ1; ПК-15; ПК-16; ПК-ИМТ2; ПК-ИМТ3; ПК-ИМТ4; ПК-ИМТ5
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; 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-ИМТ1; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-ИМТ2; ПК-ИМТ3; ПК-ИМТ4; ПК-ИМТ5
Б3.Б		Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; 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-ИМТ1; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-ИМТ2; ПК-ИМТ3; ПК-ИМТ4; ПК-ИМТ5
Б3.Б.01(Д)	Б3.Б	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; 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-ИМТ1; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-ИМТ2; ПК-ИМТ3; ПК-ИМТ4; ПК-ИМТ5
ФТД		Факультативы	ОК-9; ОК-10; ПК-5; ПК-7
ФТД.В		Вариативная часть	ОК-9; ОК-10; ПК-5; ПК-7
ФТД.В.01	ФТД.В	Адаптационная дисциплина	ОК-10; ПК-5
ФТД.В.02	ФТД.В	Основы законодательства Российской Федерации в области образования	ОК-9; ПК-7
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				119	155	124	62	32	30	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				115	125	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	33%	67%	30%	58	60	60	44	28	16	16	16	
Б1.Б	Базовая часть				16	20	20	20	13	7			
Б1.В	Вариативная часть				38	44	40	24	15	9	16	16	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	56	54	16	2	14	38	14	24
Б2.В	Вариативная часть				51	56	54	16	2	14	38	14	24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				4	30	4	2	2		2	2	
ФТД.В	Вариативная часть				4	30	4	2	2		2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.2	-	60.8	57.4	-	61.4	45
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54.8	-	45	40.5	-	42.8	
		в период гос. экзаменов						-			-		
		Контактная работа					5.5	-	5.3	10.4	-	5.2	1
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						4	2	2	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		4		4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					30%						
		в интерактивной форме					47.5%						