

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Н.В. Дубин

" 01 " 20 2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 28.08.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.05

Направление подготовки 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность (профиль): Технология машиностроения

Кафедра: Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты

Институт: Политехнический

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1485 от 21.11.2014

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

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УОД [подпись] / С.Н. Синицын/

Директор [подпись] / М.В. Давыдова/

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

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь				27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	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	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
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															*		Э	Э	К	Д	Д	Д	Д	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	14	30	62
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	2	6	14
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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
Б1.Б		Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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
Б1.Б.01	Б1.Б	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОПК-3
Б1.Б.02	Б1.Б	Философские проблемы науки и техники	ОК-1; ОК-2; ОК-3
Б1.Б.03	Б1.Б	Методология научных исследований	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.04	Б1.Б	Основы управления научным и производственным коллективом	ОК-2; ПК-13; ПК-14; ПК-20; ПК-21; ПК-25
Б1.Б.05	Б1.Б	Математическое моделирование объектов и процессов	ОПК-2; ПК-16; ПК-17
Б1.Б.06	Б1.Б	Технология автоматизированного наукоемкого производства	ОПК-1; 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
Б1.Б.07	Б1.Б	Проектирование, подбор и эксплуатация средств технологического оснащения	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б1.В		Вариативная часть	ОПК-1; 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-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.01	Б1.В	Конструкторско - технологические САПР	ПК-5
Б1.В.02	Б1.В	Инжиниринг производственных систем	ПК-11
Б1.В.03	Б1.В	Технологические основы гибких производственных систем	ПК-10
Б1.В.04	Б1.В	Научные основы технологии машиностроения	ОПК-1; ПК-15; ПК-17
Б1.В.05	Б1.В	Методы исследования конструкционных материалов	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-16; ПК-18; ПК-19
Б1.В.06	Б1.В	Экономическое обоснование научных исследований	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Технология высокопроизводительной обработки металлов резанием	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Автоматизированное проектирование и производство сварных конструкций	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Основы инструментального производства	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Технология сварки современных конструкционных материалов	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
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-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б2.В.01(П)	Б2.В	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.02(П)	Б2.В	Технологическая практика	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б2.В.03(П)	Б2.В	Преддипломная практика	ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В.04(Н)	Б2.В	Научно-исследовательская работа (производственная практика)	ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-25
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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
Б3.Б		Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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
Б3.Б.01(Д)	Б3.Б	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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
ФТД		Факультативы	ОК-2; ОК-3; ПК-18; ПК-20
ФТД.В		Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ПК-18; ПК-20
ФТД.В.01	ФТД.В	Адаптационная дисциплина	ОК-3; ПК-18
ФТД.В.02	ФТД.В	Основы законодательства Российской Федерации в области образования	ОК-2; ПК-20
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)				117	153	124	62	32	30	62	32	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				117	123	120	60	30	30	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	34%	66%	35.8%	102	102	102	58	30	28	44	28	16	
Б1.Б	Базовая часть				27	36	35	31	27	4	4		4	
Б1.В	Вариативная часть				66	75	67	27	3	24	40	28	12	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	9	12	12	2		2	10	2	8	
Б2.В	Вариативная часть				9	12	12	2		2	10	2	8	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6	
ФТД	Факультативы					30	4	2	2		2	2		
ФТД.В	Вариативная часть					30	4	2	2		2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					59		-	61.9	59.7	-	63	50.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					42.5		-	40.5	31.5	-	36	81
		в период гос. экзаменов							-			-		
		Контактная работа					4.9		-	5	6.7	-	4.8	2.9
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)							8	4	4	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)							3	2	1	3	1	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										4		4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1		1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1		2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					16.55%							
		в интерактивной форме					71.9%							