

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 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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1485 от 21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

С.Н. Щербич/

Начальник УОП

С.Н. Сеницын/

Директор

С.С. Родионов/

Зав. кафедрой

М.В. Давыдова/

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	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	13	29	61
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	3	7	15
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	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; ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3; ПКД-4
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОПК-3
Б1.Б.02	Экономическое обоснование научных исследований	ОПК-4
Б1.Б.03	Философские проблемы науки и техники	ОК-1; ОК-2; ОК-3
Б1.Б.04	Методология научных исследований в машиностроении	ОПК-1; ОПК-2; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.05	Математическое моделирование объектов и процессов в машиностроении	ОК-1; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.06	Конструкторско-технологические САПР	ОПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; 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-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3; ПКД-4
Б1.В.01	Технология автоматизированного машиностроения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-15; ПК-17; ПК-19; ПКД-3
Б1.В.02	Инжиниринг производственных систем	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-25; ПКД-4
Б1.В.03	Технологические основы гибких производственных систем	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-15; ПКД-4
Б1.В.04	Системы автоматизированного проектирования в машиностроении	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-16
Б1.В.05	Автоматизированные системы управления технологическими комплексами	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-15; ПК-19; ПКД-2
Б1.В.06	Проектирование, подбор и эксплуатация средств технологического оснащения	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-6; ПК-7; ПК-19; ПКД-2
Б1.В.ДВ.01.01	Методы исследования конструкционных материалов	ПК-6; ПК-7; ПК-19; ПКД-2
Б1.В.ДВ.01.02	Логистика машиностроительного предприятия	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-16; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПКД-1
Б1.В.ДВ.02.01	Технология высокопроизводительной обработки металлов резанием	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-16; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПКД-1
Б1.В.ДВ.02.02	Оперативно-производственное планирование и управление проектами в машиностроении	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПКД-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5; ПК-6; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПКД-2
Б1.В.ДВ.03.01	Основы инструментального производства	ПК-5; ПК-6; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПКД-2
Б1.В.ДВ.03.02	Научные основы алмазно-абразивной обработки	ПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПКД-2
Б1.В.ДВ.04.01	Научные основы технологии машиностроения	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПКД-2
Б1.В.ДВ.04.02	Организация и управление машиностроительным предприятием	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-18; ПКД-4
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; ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3; ПКД-4
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; ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3; ПКД-4
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа (производственная практика)	ПК-1; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-25
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-19; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	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; ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3; ПКД-4
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-19; ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3; ПКД-4
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; ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3; ПКД-4
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; ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3; ПКД-4
Б3.Б.01(Д)	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; ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3; ПКД-4
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3
ФТД.В.01	Основы законодательства Российской Федерации в области образования	ОК-2
ФТД.В.02	Адаптационная дисциплина	ОК-3

		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	127	124	62	32	30	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				117	123	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	31%	69%	31.4%	102	102	102	58	30	28	44	28	16
Б1.Б	Базовая часть				27	36	32	29	22	7	3	3	
Б1.В	Вариативная часть				66	75	70	29	8	21	41	25	16
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					4	4	2	2		2	2	
ФТД.В	Вариативная часть					4	4	2	2		2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.9	-	63	57.4	-	59.1	55.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.8	-	36	40.5	-	51.8	48
		в период гос. экзаменов						-			-		
		Контактная работа					5.6	-	5.3	5.8	-	4.8	6.8
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	7	5	2
		ЗАЧЕТ (За)						3	1	2	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	6	1	5
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1	3	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1		3	2	1
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					19.63%						
		в интерактивной форме					41.7%						