

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Н.В. Дубин

20 г.

15.04.01

Направление подготовки 15.04.01 Машиностроение

Направленность (профиль): Технология, оборудование и компьютерный инжиниринг автоматизированного машиностроения

Кафедра: Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты

Институт: Политехнический

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1504 от 21.11.2014

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	+	проектно-конструкторская
+	-	организационно-управленческая
+	-	научно-исследовательская и педагогическая

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор *С.Н. Щербич* / С.Н. Щербич/

Начальник УОП *С.Н. Синицын* / С.Н. Синицын/

Директор *С.С. Родионов* / С.С. Родионов/

Зав. кафедрой *М.В. Давыдова* / М.В. Давыдова/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль			Март					Апрель			Май				Июнь				Июль			Август																			
	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											
Числа																																																															
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	Э	К	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	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								

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов										Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра				
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4					Код	Наименование							
																	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль			
Блок 1. Дисциплины (модули)																																													
Базовая часть																																													
+	Б1.Б.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2					4	4	36	144	144	24	93	27	24								4			24	93	27									7	Русская и зарубежная филология						
+	Б1.Б.02	Философские проблемы науки и техники	1					4	4	36	144	144	16	101	27								4	8		8	101	27										23	Культурология						
+	Б1.Б.03	Методология научных исследований в машиностроении	1					9	9	36	324	324	18	279	27							9	6		12	279	27											48	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты						
Вариативная часть																																													
+	Б1.В.01	Математическое моделирование объектов и процессов в машиностроении	1					4	4	36	144	144	12	105	27	8		4	4	8						105	27											48	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты						
+	Б1.В.02	Технология автоматизированного машиностроения	1				1	8	8	36	288	288	24	237	27	8	8	8	8	8							237	27											48	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты					
+	Б1.В.03	Конструкторско-технологические САПР	23			2		6	6	36	216	216	16	146	54	12							3	2	6		73	27	3	2	6		73	27					48	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты					
+	Б1.В.04	Экономическое обоснование научных исследований		1				3	3	36	108	108	14	76	18			3	4		10	76	18															25	Менеджмент и маркетинг						
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3	2				4	4		144	144	12	87	45	8							2	4	4		46	18	2		4		41	27											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы исследования конструкционных материалов	3	2				4	4	36	144	144	12	87	45	8							2	4	4		46	18	2		4		41	27					57	Технология и автоматизация сварочного производства					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Диагностика усталости и металлография сварных соединений	3	2				4	4	36	144	144	12	87	45	8							2	4	4		46	18	2		4		41	27					57	Технология и автоматизация сварочного производства					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	23			3		6	6		216	216	16	146	54	4							3	4		4	73	27	3	4	4		73	27					48	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технология высокопроизводительной обработки металлов резанием	23			3		6	6	36	216	216	16	146	54	4							3	4		4	73	27	3	4	4		73	27					48	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированное проектирование и производство сварных конструкций	23			3		6	6	36	216	216	16	146	54	4							3	4		4	73	27	3	4	4		73	27					57	Технология и автоматизация сварочного производства					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3			3		4	4		144	144	12	105	27	8																													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы инструментального производства	3			3		4	4	36	144	144	12	105	27	8												4	4	8		105	27						48	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технология сварки современных конструкционных материалов	3			3		4	4	36	144	144	12	105	27	8												4	4	8		105	27						57	Технология и автоматизация сварочного производства					
Итого по блоку 1:																																													
			35	35				1260	1260	106	902	252	48	15	16	16	18	418	72	8	10	10	4	192	72	12	10	22	292	108															
			52	52				1872	1872	164	1375	333	72	28	30	16	38	799	126	12	10	10	28	285	99	12	10	22	292	108															
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																													
Вариативная часть																																													
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			1			2	2	36	72	72	4	50	18																								48	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты					
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			2	2	36	72	72	4	50	18																					2		4	50	18	48	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты			
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			4			2	2	36	72	72	4	50	18																						2		4	50	18	48	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты		
+	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа (производственная практика)	23	4				54	54	36	1944	1944	12	1824	108									18				4	608	36	18							4	608	36					
+	Б2.В.05(Па)	Преддипломная практика			4			2	2	36	72	72	4	32	36																						2		4	32	36	48	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты		
			62	62				2232	2232	28	2006	198		2			4	50	18	18				4	608	36	18								4	608	36	24			16	740	108		
			62	62				2232	2232	28	2006	198		2			4	50	18	18				4	608	36	18								4	608	36	24			16	740	108		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																													
Базовая часть																																													
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты						6	6	36	216	216	4	203	9																							6		4	203	9	48	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты	
			6	6				216	216	4	203	9																									6		4	203	9				
			6	6				216	216	4	203	9																									6		4	203	9				
ФТД. Факультативы																																													
Вариативная часть																																													
+	ФТД.В.01	Основы законодательства Российской Федерации в области образования		3				2	2	36	72	72	16	38	18															2	16									38	18			60	Государственное право
+	ФТД.В.02	Адаптационная дисциплина		1				2	2	36	72	72	32	22	18								2	32							22	18											58	Управление образовательных программ	
			4	4				144	144	48	60	36											2	32							22	18					2	16			38	18			
			4	4				144	144	48	60	36											2	32							22	18					2	16			38	18			

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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; 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; ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3; ПКД-4
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-6; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-13; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-10
Б1.Б.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-8; ОПК-3
Б1.Б.02	Философские проблемы науки и техники	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-6
Б1.Б.03	Методология научных исследований в машиностроении	ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-13; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-10
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3; ПКД-4
Б1.В.01	Математическое моделирование объектов и процессов в машиностроении	ОК-5; ОПК-11; ОПК-14; ПК-9; ПК-12
Б1.В.02	Технология автоматизированного машиностроения	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПКД-3; ПКД-4
Б1.В.03	Конструкторско-технологические САПР	ОК-5; ПК-11; ПКД-2
Б1.В.04	Экономическое обоснование научных исследований	ОПК-8; ОПК-9; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПКД-2
Б1.В.ДВ.01.01	Методы исследования конструкционных материалов	ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПКД-2
Б1.В.ДВ.01.02	Диагностика усталости и металлография сварных соединений	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-12; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПКД-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПКД-1
Б1.В.ДВ.02.01	Технология высокопроизводительной обработки металлов резанием	ПК-1; ПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПКД-1
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированное проектирование и производство сварных конструкций	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-11; ПКД-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-13; ПКД-2
Б1.В.ДВ.03.01	Основы инструментального производства	ПК-13; ПКД-2
Б1.В.ДВ.03.02	Технология сварки современных конструкционных материалов	ОК-1; ОК-5; ОК-7; ОПК-4; ОПК-13; ОПК-14; ПК-11; ПК-13; ПКД-3; 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; 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; ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3; ПКД-4
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-12
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-13; ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3; ПКД-4
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа (производственная практика)	ПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.05(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; ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3; ПКД-4
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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; 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; ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3; ПКД-4
Б3.Б	Базовая часть	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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; 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; 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; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; 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; ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3; ПКД-4
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОК-3; ПК-10
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ПК-10
ФТД.В.01	Основы законодательства Российской Федерации в области образования	ОК-2; ПК-10
ФТД.В.02	Адаптационная дисциплина	ОК-3; ПК-10

		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)				99	145	124	62	32	30	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				99	141	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	33%	67%	40%	51	69	52	40	28	12	12	12	
Б1.Б	Базовая часть				17	23	17	17	13	4			
Б1.В	Вариативная часть				34	46	35	23	15	8	12	12	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	42	63	62	20	2	18	42	18	24
Б2.В	Вариативная часть				42	63	62	20	2	18	42	18	24
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)					57.6	-	61.9	59.1	-	61.9	47.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.3	-	40.5	33.8	-	40.5	
		в период гос. экзаменов						-			-		
		Контактная работа					3	-	5.5	3.3	-	2.3	1
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						3	1	2	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		4		4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					30.49%						
		в интерактивной форме					43.9%						