

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Н.В. Дубин

20 2.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 28.08.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

Направление подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность (профиль): Технология машиностроения

Кафедра: Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты

Институт: Политехнический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	проектно-конструкторская
+	+	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1000 от 11.08.2016

### СОГЛАСОВАНО

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

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

Директор [Signature] / М.В. Давыдова/

Руководитель образовательной программы [Signature] / 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	К													*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III																		Э	*	Э	Э	Э	К	К												*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV																		Э	*	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П			

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16		16	112
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4		4	28
П	Производственная практика											8	8	8
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	1	9	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	2□ (12 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	2□ (12 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	2□ (12 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	2□ (12 дн)	8□ (48 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														



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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4
Б1.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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-18; ПК-20
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ПК-3
Б1.Б.02	История	ОК-1
Б1.Б.02.01	Всеобщая история	ОК-1
Б1.Б.02.02	История России	ОК-1
Б1.Б.03	Межкультурное взаимодействие	ОК-4
Б1.Б.04	Психология делового общения	ОК-4
Б1.Б.05	Экономика	ОК-2; ПК-5
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-6
Б1.Б.07	Русский язык делового общения	ОК-3; ПК-20
Б1.Б.08	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8
Б1.Б.10	Физическая культура и спорт	ОК-7
Б1.Б.11	Персональный менеджмент	ОК-5
Б1.Б.12	Математика	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.13	Физика	ОПК-1
Б1.Б.14	Химия	ОПК-1
Б1.Б.15	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.16	Экология	ОПК-1; ПК-20
Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-5; ПК-4
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.Б.19	Гидрогазодинамика	ОПК-1
Б1.Б.20	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.Б.21	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.Б.22	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.23	Нормирование точности и технические измерения	ОПК-1; ПК-4; ПК-18
Б1.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	ПК-3
Б1.В.02	Теория механизмов и машин	ПК-4
Б1.В.03	Детали машин и основы конструирования	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ДПК-1
Б1.В.04	Процессы и операции формообразования. Режущий инструмент	ПК-16; ДПК-2
Б1.В.05	Оборудование машиностроительных производств	ПК-4; ДПК-1
Б1.В.06	Основы технологии машиностроения	ПК-1; ПК-3; ДПК-2
Б1.В.07	Технология машиностроения	ПК-16; ПК-19; ПК-20; ДПК-2
Б1.В.08	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	ОПК-3; ПК-16; ДПК-2
Б1.В.09	Программирование автоматизированного оборудования	ОПК-3; ПК-16; ДПК-3
Б1.В.10	Проектирование машиностроительных производств	ПК-17; ДПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерно-компьютерные технологии	ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Профессиональный практикум	ПК-16
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-4; ПК-16; ДПК-1; ДПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Технологическая оснастка	ПК-4; ПК-16; ДПК-1; ДПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные главы "Основы конструирования"	ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1; ПК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование в технике	ПК-1; ПК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.03.02	Программное обеспечение инженерной деятельности	ОПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-16; ДПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Основы алмазно-абразивной обработки	ПК-16; ДПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Основы инженерных расчетов	ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-16; ПК-17; ПК-19; ДПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ПК-16; ПК-17; ПК-19; ДПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Информационное обеспечение систем планирования технологических процессов	ОПК-3; ПК-16
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ОК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Элективные курсы по физической культуре	ОК-7
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ДПК-1
Б2.В.02(Т)	Технологическая практика	ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ДПК-2; ДПК-3
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ДПК-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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ФТД	Факультативы	ОК-4; ОК-8
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-8
ФТД.В.01	Адаптационная дисциплина	ОК-4
ФТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	ОК-8

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				235	253	244	62	32	30	60	30	30	62	32	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	33.3%	204	210	208	60	30	30	60	30	30	60	30	30	28	28		
Б1.Б	Базовая часть				99	111	109	55	27	28	50	28	22	4		4				
Б1.В	Вариативная часть				99	105	99	5	3	2	10	2	8	56	30	26	28	28		
Б2	Практики	0%	100%	0%	21	30	23										23	2	21	
Б2.В	Вариативная часть				21	30	23										23	2	21	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	4	4	2	2					2	2					
ФТД.В	Вариативная часть				4	4	4	2	2					2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.9	-	59.1	54.6	-	54.6	55.7	-	62.5	59.7	-	59.1		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.8	-	51.8	51.8	-	51.8	47.3	-	38.3	31.5	-	33.8		
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					22.2	-	22	22	-	22	22	-	22	22	-	23.3		
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					1.8	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	6	3	3	7	3	4	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)						11	5	6	12	8	4	2	1	1				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	3		3	4	3	1	5	3	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3		3	2	1	1	2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						40.65%													