

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

решен Ученым советом вуза

№ 9 от 30.08.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Н.В. Дубин

дата

15.03.05

Направление подготовки **15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**

Специальность **Технология машиностроения**

Машиностроение

Политехнический

Уровень: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Формы обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

Длительность образования: 4г

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты

	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
1	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ МЕХАНОБОРОЧНЫХ ПРОИЗВОДСТВ
	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
1	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ
3	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
3	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
проектно-конструкторский
организационно-управленческий
сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

[Signature] / Т.Р. Змызова/

Начальник УОД

[Signature] / И.В. Григоренко/

Директор

[Signature] / М.В. Давыдова/

Зав. кафедрой

[Signature] / Г.Ю. Волков/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь				Июль			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	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
II																		Э	*	Э	Э	Э	К	К																*										Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		Э	*	Э	Э	Э	К	К																*										Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	*	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	П	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К							

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	
У	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											14	14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											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		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

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
E1.0.01	Финансы	
E1.0.01	Введение в профессиональную деятельность	
E1.0.01.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен осуществлять работу с задачами в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из доступных правовых норм, имеющихся ресурсов и возможностей	УК
E1.0.01	Финансы	
E1.0.06	Планирование	
E1.0.06.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
E1.0.04	Технологическое общение	
E1.0.04.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранн(ых) языке(ах)	УК
E1.0.07	Русский язык делового общения	
E1.0.08	Иностранный язык	
E1.0.08.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать нематериальное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
E1.0.01	Финансы	
E1.0.02	История	
E1.0.02.01	Всеобщая история	
E1.0.02.02	История России	
E1.0.03	Национально-культурное взаимодействие	
E1.0.03.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
E1.0.11	Личностный менеджмент	
E1.0.11.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень финансовой подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
E1.0.10	Финансовая культура и спорт	
E1.0.10.01	Знакомство курсов по финансовой культуре и спорту	
E1.0.10.02	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
E1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	
E1.0.09.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
E1.0.04	Финансы делового общения	
E1.0.04.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
E1.0.05	Экономика	
E1.0.05.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
E1.0.06	Планирование	
E1.0.06.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
УК-12	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	ОПК
E1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	
E1.0.15	Экология	
E1.0.15.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
E1.0.15.02	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений	ОПК
E1.0.25	Экономика машиностроения	
E1.0.25.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
E1.0.25.02	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование	ОПК
E1.0.25	Экономика машиностроения	
E1.0.25.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
E1.0.25.02	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах	ОПК
E1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	
E1.0.15	Экология	
E1.0.15.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
E1.0.15.02	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при заданных затратах общественного труда	ОПК
E1.0.12	Материаловедение	
E1.0.13	Физика	
E1.0.14	Материаловедение и технологии конструктивных материалов	
E1.0.18	Материаловедение и технологии конструктивных материалов	
E1.0.19	Технологическая практика	
E1.0.20	Сварочные технологии	
E1.0.21	Материаловедение	
E1.0.25	Экономика машиностроения	
E1.0.26	Электротехника и электроника	
E1.0.26.01(У)	Электротехническая практика	
E1.0.26.02	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен понимать специфику работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
E1.0.16	Информатика	
E1.0.16.01(У)	Электротехническая практика	
E1.0.16.02	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
E1.0.17	Технологическая практика	
E1.0.17.01(У)	Электротехническая практика	
E1.0.17.02	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов проектно-технологических решений на основе их анализа	ОПК
E1.0.01	Финансы	
E1.0.25	Экономика машиностроения	
E1.0.25.01(У)	Электротехническая практика	
E1.0.25.02	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения	ОПК
E1.0.23	Материаловедение и технологии конструктивных материалов	
E1.0.23	Технологическая практика	
E1.0.24	Детали машин и основы конструирования	
E1.0.24.01(У)	Электротехническая практика	
E1.0.24.02	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
E1.0.16	Информатика	
E1.0.16.01(У)	Электротехническая (проектно-технологическая) практика	
E1.0.16.02	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИД-1	Способен разрабатывать конструкцию изделий, средств технологического оснащения, средств автоматизации и механизации производства, а также их элементы, применяя методы автоматизированного проектирования	-
E1.0.01	Финансы	
E1.0.25	Экономика машиностроения	
E1.0.25.01(У)	Электротехническая практика	
E1.0.25.02	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИД-2	Способен разрабатывать прогрессивные технологические процессы изготовления деталей в машиностроении, применяя средства автоматизации проектирования	-
E1.0.01	Финансы	
E1.0.25	Экономика машиностроения	
E1.0.25.01(У)	Электротехническая практика	
E1.0.25.02	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИД-3	Способен использовать системы автоматизации проектирования и технологической подготовки производства, а также осуществлять их настройку и подготовку для решения производственных задач	-
E1.0.01	Финансы	
E1.0.25	Экономика машиностроения	
E1.0.25.01(У)	Электротехническая практика	
E1.0.25.02	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИД-4	Способен разрабатывать, корректировать и оптимизировать программы для оборудования с числовыми программными управлением, применяя средства автоматизации проектирования	-
E1.0.01	Финансы	
E1.0.25.01(У)	Электротехническая (проектно-технологическая) практика	
E1.0.25.02	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ИД-5	Способен определять основные потребности в материальных ресурсах производственных систем, основные конфигурации и параметры производственных систем, применяя средства автоматизации проектирования	-
E1.0.01	Финансы	
E1.0.11	Личностный менеджмент	
E1.0.11.01(У)	Электротехническая (проектно-технологическая) практика	
E1.0.11.02	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				1140								30	20		1140								30	20		2280							60	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1140							30			1140									30			2280							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58,7											59,2											59																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,5											48,3												49,4																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22											22												22																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22											22												22																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2												2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1140	384	160	88	136	554	202	30	ТО: 16 Э: 4		1140	384	160	88	136	563	193	30	ТО: 16 Э: 4		2280	768	320	176	272	1117	395	60	ТО: 32 Э: 8												
1	Б1.О.01	Философия	За	72	24	16		8	30	18	2													За	72	24	16		8	30	18	2		32	3									
2	Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие											За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2		10	4									
3	Б1.О.04	Психология делового общения											За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2		29	4									
4	Б1.О.05	Экономика	За	72	24	16		8	30	18	2													За	72	24	16		8	30	18	2		84	3									
5	Б1.О.08	Иностранный язык	За	72	24			24	30	18	2		Эк	72	24			24	21	27	2			Эк За	144	48			48	51	45	4		67	1234									
6	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72	16	16			38	18	2													За	72	16	16			38	18	2		21	3									
7	Б1.О.12	Математика	За	144	48	24		24	78	18	4		За	144	48	24		24	78	18	4			За(2)	288	96	48		48	156	36	8		4	1234									
8	Б1.О.13	Физика	Эк	144	48	24	24		69	27	4													Эк	144	48	24	24		69	27	4		44	123									
9	Б1.О.19	Теоретическая механика	Эк	216	64	32		32	125	27	6													Эк	216	64	32		32	125	27	6		14	3									
10	Б1.О.20	Сопrotивление материалов											Эк	180	64	32	16	16	89	27	5			Эк	180	64	32	16	16	89	27	5		14	4									
11	Б1.О.21	Гидрогазодинамика	За	108	32	16	16		58	18	3													За	108	32	16	16		58	18	3		56	3									
12	Б1.О.22	Нормирование точности и технические измерения											За	144	40	24	16		86	18	4			За	144	40	24	16		86	18	4		69	4									
13	Б1.О.23	Теория механизмов и машин											Эк	144	64	32	16	16	53	27	4			Эк	144	64	32	16	16	53	27	4		14	4									
14	Б1.О.26	Электротехника и электроника	За	108	32	16	8	8	58	18	3		За	108	32	16	8	8	58	18	3			За(2)	216	64	32	16	16	116	36	6		56	34									
15	Б1.В.02	Инженерно-компьютерные технологии	За	72	40		40		14	18	2		За	144	32		32		94	18	4			За(2)	216	72		72		108	36	6		69	234									
16	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	60	32			32	24	4			За	60	32			32	24	4				За(2)	120	64			64	48	8		21	123456										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(9)										Эк(3) За(7)										Эк(5) За(16)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				1196								32	20		1124								30	20		2320							62	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1124							30			1124									30			2248							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			65											62,7											63,9																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			39,3											30,3												34,8																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22											22												22																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22											22												22																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2												2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1196	416	184	152	80	623	157	32		ТО: 16 Э: 4		1124	384	144	136	104	619	121	30		ТО: 16 Э: 4		2320	800	328	288	184	1242	278	62		ТО: 32 Э: 8									
1	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности												Эк	180	64	32	24	8	89	27	5			Эк	180	64	32	24	8	89	27	5		53	6								
2	Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования	Эк	144	48	24	16	8	69	27	4														Эк	144	48	24	16	8	69	27	4		14	5								
3	Б1.О.25	Основы технологии машиностроения	Эк КР	180	64	32	16	16	89	27	5														Эк КР	180	64	32	16	16	89	27	5		69	5								
4	Б1.В.03	Процессы и операции формообразования. Режущий инструмент	Эк	216	72	24	48		117	27	6														Эк	216	72	24	48		117	27	6		69	5								
5	Б1.В.04	Технологическая оснастка	За	180	48	24		24	114	18	5														За	180	48	24		24	114	18	5		69	5								
6	Б1.В.05	Оборудование машиностроительных производств	ЗаО	216	72	32	40		126	18	6			Эк	216	64	32		32	125	27	6			Эк ЗаО	432	136	64	40	32	251	45	12		69	56								
7	Б1.В.06	Технология машиностроения												За КР	252	96	32	32	32	138	18	7			За КР	252	96	32	32	32	138	18	7		69	67								
8	Б1.В.07	Основы алмазно-абразивной обработки												За	216	56	24	32		142	18	6			За	216	56	24	32		142	18	6		69	6								
9	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	44	32			32	8	4				За	44	32			32	8	4				За(2)	88	64			64	16	8			21	123456								
10	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование в технике	ЗаО	144	48	16	32		78	18	4			Эк	216	72	24	48		117	27	6			Эк ЗаО	360	120	40	80		195	45	10		69	56								
11	Б1.В.ДВ.02.02	Программное обеспечение инженерной деятельности	ЗаО	144	48	16	32		78	18	4			Эк	216	72	24	48		117	27	6			Эк ЗаО	360	120	40	80		195	45	10		69	56								
12	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	За	72	32	32			22	18	2														За	72	32	32			22	18	2		53	5								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО(2) КР										Эк(3) За(3) КР										Эк(6) За(6) ЗаО(2) КР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

