

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Капашникова  
Сарапульский политехнический институт

План рассмотрен Учебно-методическим советом университета  
Протокол № 2 от 27.02.2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

А.В. Губерт

"11" марта 2025 г.

15.04.05

Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Программа магистратуры: Технология машиностроения Индустрии 4.0  
Кафедра: Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты (СПИ)  
Институт: -

Квалификация: магистр
Программа подготовки: прикладная магистратура
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 1045 от 17.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
-	научно-исследовательский

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по учебной работе / О.И. Варфоломеева/  
Начальник ОАМР / М.С. Дмитриева/  
И.о. директора / Д.С. Кочетов/  
Заведующий кафедрой / Т.П. Чепикова/  
Руководитель ООП / В.Н. Тюкпиеков/

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1								Курс 2								Курс 3				Закр егле
		Экза мен	Заче т	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	КЧА	СР	Конт роль	Пр. подг от	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				
															Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					87	87	3132	3132	344.3	18.3	2508	279.7			28	6	56	656	10	8	68	623.6	14	14	38	465.6	24		60	762.8					
<b>Обязательная часть</b>					45	45	1620	1620	182.9	4.9	1345.6	91.5			24	6	46	562	4	8	24	282	6		6	94	24		30	407.6					
Б1.О.01	Методология научных исследований			1		3	3	108	108	12.4	0.4	94	1.6		6		6	94																90	
Б1.О.02	Методология научных исследований в машиностроении		2			3	3	108	108	16.3	0.3	90	1.7					4		12	90												91		
Б1.О.03	Международная научно-профессиональная коммуникация			1		3	3	108	108	12.4	0.4	94	1.6				12	94																89	
Б1.О.04	Управление проектами			1		3	3	108	108	12.4	0.4	94	1.6		6		6	94																90	
Б1.О.05	Применение методов искусственного интеллекта в анализе данных и управлении			1		3	3	108	108	12.4	0.4	94	1.6		6	6		94																91	
Б1.О.06	История и методология науки и производства		1			3	3	108	108	12.3	0.3	94	1.7		6		6	94																91	
Б1.О.07	Компьютерные технологии в производстве	1				4	4	144	144	16.4	0.4	92	35.6				16	92																91	
Б1.О.08	Компьютерные технологии в науке		2			3	3	108	108	8.3	0.3	98	1.7					8		98														91	
Б1.О.09	Нанотехнологии в машиностроении		4			3	3	108	108	8.3	0.3	98	1.7												4		4	98						91	
Б1.О.10	Надежность и диагностика технологических систем	4				4	4	144	144	18.4	0.4	89.6	36											6		12	89.6							91	
Б1.О.11	Защита и коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности			4		3	3	108	108	12.4	0.4	94	1.6											6		6	94							89	
Б1.О.12	Технологическое обеспечение качества		4			4	4	144	144	16.3	0.3	126	1.7											8		8	126							91	
Б1.О.13	Психология и педагогика высшей школы		3			3	3	108	108	12.3	0.3	94	1.7										6		6	94								89	
Б1.О.14	Методы объектно-ориентированного программирования в машиностроении		2			3	3	108	108	12.3	0.3	94	1.7														12	94						90	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					42	42	1512	1512	161.4	13.4	1162.4	188.2			4		10	94	6		44	341.6	8	14	32	371.6		30	355.2						
Б1.В.01	Технологические процессы управления инженерными данными машиностроительного изделия	2			2	4	4	144	144	14.8	2.8	93.6	35.6								12	93.6												91	
Б1.В.02	Технологичность конструкции сборочных единиц	2				5	5	180	180	22.4	0.4	122	35.6					6		16	122												91		
Б1.В.03	Автоматизация производственных процессов машиностроения	3	4		4	7	7	252	252	19.1	3.1	195.6	37.3											10	98		6	97.6					91		
Б1.В.04	Расчет, моделирование и конструирование оборудования с компьютерным управлением		3		3	4	4	144	144	26.7	2.7	115.6	1.7										8	8	8	115.6								91	
Б1.В.05	Инновационные направления сборочного производства в машиностроении		34		4	6	6	216	216	23	3	189.6	3.4											8	62		12	127.6					91		
Б1.В.06	Проектирование машиностроительных производств		2			4	4	144	144	16.3	0.3	126	1.7					16	126														91		
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		4			4	4	144	144	12.3	0.3	130	1.7														12	130							
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование технологических процессов для современных многоцелевых станков		4			4	4	144	144	12.3	0.3	130	1.7														12	130					91		
Б1.В.ДВ.01.02	Технологические возможности современных многоцелевых станков		4			4	4	144	144	12.3	0.3	130	1.7														12	130					91		

