

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План рассмотрен Учебно-методическим советом  
университета

Протокол № 2 от 02.03.2023г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

А.В. Губерт

02.03.2023г.

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)	2023
Учебный год	2023-2024
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 МЕХАНООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ

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

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ / О.И. Варфоломеева/  
 Начальник ОАИМП \_\_\_\_\_ / М.С. Дмитриева/  
 Директор филиала \_\_\_\_\_ / Г.В. Милвзоров/  
 Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Т.П. Чепикова/  
 Руководитель ООП \_\_\_\_\_ / В.Н. Тюкпиеков/

План Учебный план магистратуры '150405-СПИ-оз-2023.plx', код направления 15.04.05, программа магистратуры : Технология машиностроения Индустрии 4.0, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1				Курс 2				Курс 3				Закрепленная								
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КЧА	СР	Конт роль	Пр. подгот	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													91			
<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			
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		3			4	4	144	144	12.4	0.4	96	35.6									6	6	96											
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированный контроль деталей с применением координатно-измерительных машин		3			4	4	144	144	12.4	0.4	96	35.6									6	6	96								91			
Б1.В.ДВ.02.02	Система управления автоматикой станков с числовым программным управлением		3			4	4	144	144	12.4	0.4	96	35.6									6	6	96								91			
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		1			4	4	144	144	14.4	0.4	94	35.6		4		10	94																	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств		1			4	4	144	144	14.4	0.4	94	35.6		4		10	94														91			
Б1.В.ДВ.03.02	Современные технологии в машиностроении		1			4	4	144	144	14.4	0.4	94	35.6		4		10	94														91			
<b>Блок 2.Практика</b>							24	24	864	864	38		826				16	92	2		8	206	2		8	314			2		214				
<b>Обязательная часть</b>							12	12	432	432	34		398				16	92	2		8	206			8	100									
Б2.О.01(Н)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа			123		9	9	324	324	32		292				16	92				8	100										91			

