

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова
Воткинский филиал

План рассмотрен Учебно-методическим советом
университета

Протокол № 2 от 02.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



15.04.05

Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Программа магистратуры: Технология машиностроения
Кафедра: Технология машиностроения и приборостроения (ВФ)
Факультет: Технологический

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1045 от 17.09.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ	№ 274н от 13.03.2017 г.

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник ОАиМР

Директор филиала

Зав. кафедрой

Руководитель ООП

 / О.И. Варфоломеева/
 / М.С. Дмитриева/
 / И.А. Давыдов/
 / Р.М. Бакиров/
 / В.М. Святский/

[illegible]

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
н	Теоретическое обучение и практики	16 5/6	17 2/6	34 1/6	16 5/6	20 1/6	37				71 1/6
	Э Экзаменационные сессии	1 4/6	1 5/6	3 3/6	1 4/6	1	2 4/6				6 1/6
	У Учебная практика		2	2							2
	П Производственная практика							4		4	4
	Пд Преддипломная практика							2		2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							5 1/6		5 1/6	5 1/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена							4/6		4/6	4/6
К	Продолжительность каникул	7 дн	64 дн	71 дн	7 дн	64 дн	71 дн	7 дн		7 дн	149 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	1 дн		1 дн	29 дн
Продолжительность		147 дн	219 дн	366 дн	147 дн	218 дн	365 дн	91 дн		91 дн	
Високосный год		☒			☐			☐			

-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1								Курс 2								Курс 3					Закр епле
Индекс	Наименование	Экза мен	Заче т	Заче т с оц.	КР	Эксп ерт ное	Факт	Эксп ерт ное	По план у	Конт. раб.	КЧА	СР	Конт роль	Пр. подго т	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Код	
Блок 1.Дисциплины (модули)						90	90	3240	3240	373.1	17.1	2590. 6	276.3		28	6	58	654	20		64	627	16		62	563	38		64	746. 6						
Обязательная часть						46	46	1656	1656	187	5	1343. 6	125.4		28	6	58	654	4		20	188				30		36	501. 6							
Б1.О.01	Методология научных исследований			1		3	3	108	108	12.4	0.4	94	1.6		6		6	94																93		
Б1.О.02	Методология научных исследований в машиностроении		2			3	3	108	108	16.3	0.3	90	1.7						4		12	90												93		
Б1.О.03	Международная научно-профессиональная коммуникация			1		3	3	108	108	12.4	0.4	94	1.6				12	94																92		
Б1.О.04	Управление проектами			1		3	3	108	108	12.4	0.4	94	1.6		6		6	94																93		
Б1.О.05	Применение методов искусственного интеллекта в анализе данных и управления			1		3	3	108	108	12.4	0.4	94	1.6		6	6		94																93		
Б1.О.06	История и методология науки и производства		1			3	3	108	108	12.3	0.3	94	1.7		6		6	94																93		
Б1.О.07	Компьютерные технологии в производстве	1				4	4	144	144	16.4	0.4	92	35.6				16	92																93		
Б1.О.08	Компьютерные технологии в науке		2			3	3	108	108	8.3	0.3	98	1.7							8	98													92		
Б1.О.09	Новые материалы в машиностроении		4			3	3	108	108	8.3	0.3	98	1.7												4		4	98						93		
Б1.О.10	Надежность и диагностика технологических систем	4				4	4	144	144	18.4	0.4	89.6	36											6		12	89.6							93		
Б1.О.11	Защита и коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности			4		3	3	108	108	12.4	0.4	94	1.6											6		6	94							93		
Б1.О.12	Технологическое обеспечение качества		4			4	4	144	144	16.3	0.3	126	1.7											8		8	126							93		
Б1.О.13	Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств	1				4	4	144	144	16.4	0.4	92	35.6		4		12	92																93		
Б1.О.14	Психология и педагогика высшей школы		4			3	3	108	108	12.3	0.3	94	1.7												6		6	94							96	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						44	44	1584	1584	186.1	12.1	1247	150.9						16		44	439	16		62	563	8		28	245						
Б1.В.01	Технологическая подготовка производства	2				5	5	180	180	16.4	0.4	128	35.6						4		12	128												93		
Б1.В.02	Программные комплексы управления жизненным циклом изделия	3				6	6	216	216	24.4	0.4	156	35.6									4		20	156									93		
Б1.В.03	Расчет, моделирование и конструирование агрегатов и машин		2		2	6	6	216	216	27.3	3.3	187	1.7					8		16	187													93		
Б1.В.04	Технологическая оснастка интегрированного машиностроительного производства		3		3	6	6	216	216	27.3	3.3	187	1.7									4		20	187									93		
Б1.В.05	Проектирование машиностроительных производств		3			5	5	180	180	20.3	0.3	158	1.7									4		16	158									93		
Б1.В.06	Автоматизированное проектирование технологических процессов в машиностроении	3	4		4	7	7	252	252	29.7	3.7	185	37.3									4		6	62	4		12	123					93		

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1								Курс 2								Курс 3				Закр епле
		Экза мен	Заче т	Заче т с оц.	КР	Эксп ертное	Факт	Эксп ертное	По план у	Конт. раб.	КЧА	СР	Контр оль	Пр. подго т	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	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Код		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2				5	5	180	180	20.4	0.4	124	35.6					4		16	124													
Б1.В.ДВ.01.01	Современный контроль и измерение деталей в машиностроении	2				5	5	180	180	20.4	0.4	124	35.6					4		16	124											93		
Б1.В.ДВ.01.02	Контрольно-измерительные машины	2				5	5	180	180	20.4	0.4	124	35.6					4		16	124											93		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4			4	4	144	144	20.3	0.3	122	1.7											4		16	122							
Б1.В.ДВ.02.01	Современные системы управления промышленным оборудованием в машиностроении		4			4	4	144	144	20.3	0.3	122	1.7										4			16	122					93		
Б1.В.ДВ.02.02	Система управления автоматикой станков с числовым программным управлением		4			4	4	144	144	20.3	0.3	122	1.7										4			16	122					93		
Блок 2.Практика						21	21	756	756	20		736		70			8	100	2		4	210			4	104				2		322		
Обязательная часть						12	12	432	432	18		414		40			8	100	2		4	210			4	104								
Б2.О.01(Н)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа			123		9	9	324	324	16		308		30			8	100			4	104			4	104						93		
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2		3	3	108	108	2		106		10					2			106										93		
Часть, формируемая участниками образовательных						9	9	324	324	2		322		30														2			322			
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Проектно-конструкторская практика			5		6	6	216	216			216		20																	216	93		
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			5		3	3	108	108	2		106		10														2			106	93		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	37		287																2		35	287			
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5				1	1	36	36	2		34																2			34	93		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					8	8	288	288	35		253																	35	253	93			
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4	144	144	17.2	1.2	124	2.8							16	124													
ФТД.01	Технологическое предпринимательство		2			2	2	72	72	8.6	0.6	62	1.4							8	62											93		
ФТД.02	Новые технологии в машиностроении		2			2	2	72	72	8.6	0.6	62	1.4							8	62											93		