

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ухтинский государственный технический университет» □

*План утвержден ученым советом университета
Протокол № 06 от 28.05.2025*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.02

Направление подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Программа
магистратуры:
Инжиниринг технологических машин, агрегатов и процессов

Кафедра:
Механики

Факультет:
Технологический

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1026 от 14.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ	
28.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖИНИРИНГУ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 371н от 27.04.2023 г.
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ	
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	№ 664н от 17.10.2022 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	научно-исследовательский

И. о. ректора

-	-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра					
				Экз. мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Реферат	РГР	Экспертное			Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4				
Считать в плане	Индекс	Наименование									80	80	2880	2880	848.6	848.6	1779.4	252		24	29	27							
Блок 1.Дисциплины (модули)							71	71	2556	2556	746	746	1558	1558	252		21	23	27										
Обязательная часть											71	71	2556	2556	746	746	1558	1558	252	21	23	27							
+	51.0.01	Информационное обеспечение машиностроительного производства			1	1				11	7	7	252	252	70.2	70.2	154.8	27		7									
+	51.0.01.01	Компьютерные технологии в машиностроении				1				1	3	3	108	108	34.2	34.2	73.8			3				40	Механики				
+	51.0.01.02	Системный анализ в эксплуатации технологических машин			1					1	4	4	144	144	36	36	81	27		4				40	Механики				
+	51.0.02	Инновационные решения в машиностроении			11	2		1	2	10	10	360	360	118.6	118.6	241.4			6	4									
+	51.0.02.01	Современные проблемы машиностроения и материаловедения				1			1		3	3	108	108	50.2	50.2	57.8			3				40	Механики				
+	51.0.02.02	Защита интеллектуальной собственности и патентование				1					3	3	108	108	34.2	34.2	73.8			3				40	Механики				
+	51.0.02.03	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента					2			2	4	4	144	144	34.2	34.2	109.8			4				40	Механики				
+	51.0.03	Управление качеством в технологических системах			23		3	2		333	15	15	540	540	124.4	124.4	361.6	54		6	9								
+	51.0.03.01	Моделирование параметров и процессов технологических машин			2			2			6	6	216	216	54.2	54.2	134.8	27		6				40	Механики				
+	51.0.03.02	Методология создания и управления качеством технологического оборудования			3					33	5	5	180	180	36	36	117	27			5				40	Механики			
+	51.0.03.03	Робототехника в машиностроении					3			3	4	4	144	144	34.2	34.2	109.8			4				40	Механики				
+	51.0.04	Надежность и диагностика технологических систем			2223		33	3		22	27	27	972	972	294.6	294.6	560.4	117		13	14								
+	51.0.04.01	Прогнозирование надежности функционирования технологических машин			2					2	5	5	180	180	52	52	101	27		5				40	Механики				
+	51.0.04.02	Оценка технологического уровня машин и оборудования					3				4	4	144	144	50.2	50.2	93.8			4				40	Механики				
+	51.0.04.03	Технологическое обеспечение надежности функционирования технологических машин					3				4	4	144	144	50.2	50.2	93.8			4				40	Механики				
+	51.0.04.04	Диагностирование современных технологических машин и оборудования			3			3			6	6	216	216	54.2	54.2	125.8	36		6				40	Механики				
+	51.0.04.05	Теоретические основы безопасной эксплуатации технологических машин			2						4	4	144	144	52	52	65	27		4				40	Механики				
+	51.0.04.06	Трибология и триботехника			2					2	4	4	144	144	36	36	81	27		4				40	Механики				
+	51.0.05	Инновационные и ресурсосберегающие технологии в промышленности			13		1	1	1	12	12	432	432	138.2	138.2	239.8	54		8	4									
+	51.0.05.01	Организация инновационной деятельности на предприятиях				1			1		4	4	144	144	50.2	50.2	93.8			4				40	Механики				
+	51.0.05.02	Энергосберегающие и природосберегающие технологии при эксплуатации машин			1			1			4	4	144	144	52	52	65	27		4				40	Механики				
+	51.0.05.03	Организация производственных процессов машиностроительных производств			3						4	4	144	144	36	36	81	27			4				40	Механики			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9	324	324	102.6	102.6	221.4					3	6										
+	51.В.01	Деловой иностранный язык				2					3	3	108	108	34.2	34.2	73.8			3				1	Документоведение, истории и философии				
+	51.В.02	Философия науки и техники				1					3	3	108	108	34.2	34.2	73.8			3				1	Документоведение, истории и философии				
+	51.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.1			2			2		3	3	108	108	34.2	34.2	73.8			3										
+	51.В.ДВ.01.01	Проектная деятельность				2		2		3	3	108	108	34.2	34.2	73.8			3				45	Экономики, управления и рекламы					
-	51.В.ДВ.01.02	Управление проектом			2		2	2		3	3	108	108	34.2	34.2	73.8			3				45	Экономики, управления и рекламы					
Блок 2.Практика							21	21	756	756	51.2	1.2	704.8					2	5	3	11								
Обязательная часть							21	21	756	756	51.2	1.2	704.8					2	5	3	11								
+	62.0.01	Учебная практика			2	123				10	10	360	360	38.8	0.8	321.2			2	5	3								
+	62.0.01.01(У)	учебная (технологическая (проектно-технологическая) практика)			2					3	3	108	108	24.2	0.2	83.8			3				40	Механики					
+	62.0.01.02(Н)	учебная (научно-исследовательская практика)			123					7	7	252	252	14.6	0.6	237.4			2	2	3		40	Механики					
+	62.0.02	Производственная практика				44				11	11	396	396	12.4	0.4	383.6							11						
+	62.0.02.01(П)	производственная (проектно-технологическая) практика)				4				6	6	216	216	6.2	0.2	209.8							6	40	Механики				
+	62.0.02.02(П)	производственная (эксплуатационная практика)				4				5	5	180	180	6.2	0.2	173.8							5	40	Механики				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							19	19	684	684	26.3	26.3	657.7									19							
+	63.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								19	19	684	684	26.3	26.3	657.7							19	40	Механики				
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2	72	72	18.4	18.4	53.6					1	1										
+	ФТД.01	Исследование и решения инженерных задач в сфере технологического транспорта				2				1	1	36	36	10.2	10.2	25.8			1				40	Механики					
+	ФТД.02	Методы оптимизации инженерных решений				3				1	1	36	36	8.2	8.2	27.8				1				40	Механики				