

**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 бакалавриата

**15.03.02**

## Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль: Инжиниринг технологических машин и оборудования

Кафедра: Механики

Факультет: технологический

**Квалификация: Бакалавр**

Год начала подготовки (по учебному плану)

**2025**

Учебный год

**2025-2026**

Образовательный стандарт (ФГОС)

**№ 728 от 09.08.2021**

**Форма обучения: Очная**

**Срок получения образования: 4 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.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.069	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАЛАДКЕ И ИСПЫТАНИЯМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 368н от 27.04.2023 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

*И. о. ректора*

-	-	-	-	Формы пром. атт.								з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	CAP	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	CAP	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								204	204	7672	7672	3622.4	3606.4	3320.6	729		25	24	25	29	26	29	27	19							
<b>Обязательная часть</b>								192	192	6912	6912	3282	3266	2928	702		21	24	25	29	22	29	23	19							
+ 51.0.01	История России			1	2							4	4	144	144	122.4	122.4	21.6			2	2						1	Документоведения, истории и философии		
+ 51.0.02	Философия			3								2	2	72	72	50.2	50.2	21.8				2						1	Документоведения, истории и философии		
+ 51.0.03	Безопасность жизнедеятельности			7								2	2	72	72	50.2	50.2	21.8								2	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности			
+ 51.0.04	Иностранный язык			1	2							6	6	216	216	72.4	72.4	143.6			3	3						1	Документоведения, истории и философии		
+ 51.0.05	Основы российской государственности				2							2	2	72	72	56.2	56.2	15.8				2						1	Документоведения, истории и философии		
+ 51.0.06	Физическая культура и спорт			1								2	2	72	72	34.2	34.2	37.8			2							4	Физической культуры		
+ 51.0.07	Русский язык и культура речи			2								2	2	72	72	56.2	56.2	15.8			2							45	Экономики, управления и рекламы		
+ 51.0.08	Социология и политология			4								2	2	72	72	38.2	38.2	33.8								2		1	Документоведения, истории и философии		
+ 51.0.09	Правоведение			4								2	2	72	72	38.2	38.2	33.8					2					1	Документоведения, истории и философии		
+ 51.0.10	Основы экономики			4								2	2	72	72	56.2	56.2	15.8					2					45	Экономики, управления и рекламы		
+ 51.0.11	Высшая математика	14	23			1234						12	12	432	432	292.4	284.4	85.6	54		3	3	3	3				43	Физики и высшей математики		
+ 51.0.12	Физика	24	3			234						9	9	324	324	206.2	200.2	63.8	54		3	3	3					43	Физики и высшей математики		
+ 51.0.13	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1										1	4	4	144	144	68	68	49	27		4						40	Механики		
+ 51.0.14	Материаловедение		2									2	3	3	108	108	56.2	56.2	51.8			3						40	Механики		
+ 51.0.15	Метрология, квалиметрия и стандартизация	6										6	3	3	108	108	50.2	50.2	57.8							3		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+ 51.0.16	Электротехника		6									6	3	3	108	108	66.2	66.2	41.8							3		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+ 51.0.17	Химия	2				2						4	4	144	144	70	68	47	27		4						42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности			
+ 51.0.18	Гидравлика		4									4	3	3	108	108	56.2	56.2	51.8							3		19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
+ 51.0.19	Механика	4	3445	5			3444	17	17	612	612	279	279	306	27					3	10	4									
+ 51.0.19.01	Теоретическая механика		34									34	6	6	216	216	100.4	100.4	115.6			3	3					40	Механики		
+ 51.0.19.02	Сопротивление материалов	4										4	4	4	144	144	76	76	41	27		4						40	Механики		
+ 51.0.19.03	Теория механизмов и машин		4									4	3	3	108	108	34.2	34.2	73.8			3						40	Механики		
+ 51.0.19.04	Детали машин		5	5								4	4	144	144	68.4	68.4	75.6				4						40	Механики		
+ 51.0.20	<b>Основы технологий машиностроения</b>	666	5	5		566		56	18	18	648	648	281	281	286	81						6	12								
+ 51.0.20.01	Технология и организация машиностроительных производств		5									5	3	3	108	108	56.2	56.2	51.8				3						40	Механики	
+ 51.0.20.02	Основы технологий машиностроения	6	5		56			8	8	288	288	106.6	106.6	154.4	27						3	5						40	Механики		
+ 51.0.20.03	Организация производства и менеджмент в машиностроении	6			6							3	3	108	108	60.2	60.2	20.8	27							3		45	Экономики, управления и рекламы		
+ 51.0.20.04	Автоматизация технологических процессов машиностроительных производств	6										6	4	144	144	58	58	59	27							4		40	Механики		
+ 51.0.21	<b>Дорожная и строительная техника</b>	66						6	6	216	216	112.4	112.4	103.6								6									
+ 51.0.21.01	Строительные и дорожные машины	6						6	3	3	108	108	56.2	56.2	51.8							3					40	Механики			
+ 51.0.21.02	Транспортно-технологические машины	6										3	3	108	108	56.2	56.2	51.8				3					40	Механики			
+ 51.0.22	<b>Комплексное проектирование и модернизация технологических машин и оборудования</b>	15567	7		77	6	1	57777	33	33	1188	1188	480.6	480.6	536.4	171		3				8	5	17							
+ 51.0.22.01	Введение в инженерную деятельность	1							1			3	3	108	108	52	52	29	27		3						40	Механики			
+ 51.0.22.02	Теплотехнические расчеты технологических машин	5							5	4	4	144	144	76	76	41	27					4					40	Механики			
+ 51.0.22.03	Техническая эстетика и эргономика при проектировании машин и оборудования	5							4	4	144	144	52	52	56	36						4					40	Механики			
+ 51.0.22.04	Теория и конструкция машин и оборудования отрасли	6			6				5	5	180	180	96.2	96.2	56.8	27						5					40	Механики			
+ 51.0.22.05	Модернизация и дооборудование технологических машин		7					7	4	4	144	144	50.2	50.2	93.8							4					40	Механики			
+ 51.0.22.06	Проектирование технологических машин и оборудования	7							7	5	5	180	180	52	52	101	27						5					40	Механики		
+ 51.0.22.07	Технологическое оборудование транспортно-технологических машин	7						7	4	4	144	144	52	52	65	27						4					40	Механики			
+ 51.0.22.08	Надежность машин и оборудования		7					7	4	4	144	144	50.2	50.2	93.8							4					40	Механики			
+ 51.0.23	<b>Эксплуатация и обслуживание технологических машин</b>	388	8	8	8	3	8	19	19	684	684	210.6	210.6	392.4	81						4					15					
+ 51.0.23.01	Экологические проблемы при эксплуатации технологических машин	3						3		4	4	144	144	52	52	65	27					4					40	Механики			
+ 51.0.23.02	Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования	8			8				5	5	180	180	54.2	54.2	98.8	27						5					40	Механики			
+ 51.0.23.03	Ремонт технологических машин и оборудования	8			8				6	6	216	216	54.2	54.2	134.8	27						6					40	Механики			

+	Б1.О.23.04	Гидропривод технологических машин и оборудования			8				8	4	4	144	144	50.2	50.2	93.8									4	40	Механики
+	Б1.О.24	<b>Информационное обеспечение инжиниринговой деятельности</b>	<b>147</b>		<b>3</b>			<b>1</b>	<b>347</b>	16	<b>16</b>	<b>576</b>	<b>576</b>	<b>206.2</b>	<b>206.2</b>	<b>288.8</b>	<b>81</b>		4		4	4			4		
+	Б1.О.24.01	Информационные технологии в инжиниринге	1					1		4	4	144	144	52	52	65	27		4							40	Механики
+	Б1.О.24.02	Численные методы при проектировании машин и оборудования			3				3	4	4	144	144	50.2	50.2	93.8					4					40	Механики
+	Б1.О.24.03	Основы автоматизированного проектирования машин и оборудования	4						4	4	4	144	144	52	52	65	27					4				40	Механики
+	Б1.О.24.04	Математическое моделирование при проектировании машин и оборудования	7						7	4	4	144	144	52	52	65	27								4	40	Механики
+	Б1.О.25	<b>Современные материалы и технологии обработки</b>	<b>335</b>	<b>2</b>	<b>8</b>			<b>3</b>	<b>2358</b>	16	<b>16</b>	<b>576</b>	<b>576</b>	<b>272.4</b>	<b>272.4</b>	<b>204.6</b>	<b>99</b>		2	6		4			4		
+	Б1.О.25.01	Технология конструкционных материалов	3	2					23	5	5	180	180	86.2	86.2	66.8	27		2	3						40	Механики
+	Б1.О.25.02	Эксплуатационные материалы технологических машин и оборудования	5						5	4	4	144	144	68	68	40	36					4				40	Механики
+	Б1.О.25.03	Современные материалы в машиностроении и технологии их производства	3					3	3	108	108	68	68	4	36				3							40	Механики
+	Б1.О.25.04	Ресурсосберегающие технологии на автомобильном транспорте			8				8	4	4	144	144	50.2	50.2	93.8								4	40	Механики	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											12	12	760	760	340.4	340.4	392.6	27	4			4	4				
	+ Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)		234567								328	328	204	204	124								4		Физической культуры	
+	Б1.В.02	Основы триботехники	7						7	4	4	144	144	52	52	65	27								4	40	Механики
+	Б1.В.03	Проектная деятельность как основа развития профессионального самоопределения		5					5	4	4	144	144	50.2	50.2	93.8					4				40	Механики	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>			<b>1</b>				4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>34.2</b>	<b>34.2</b>	<b>109.8</b>			4									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Развитие машиностроительного комплекса России			1				4	4	144	144	34.2	34.2	109.8			4							40	Механики	
-	Б1.В.ДВ.01.02	История развития машиностроения			1				4	4	144	144	34.2	34.2	109.8			4							40	Механики	
<b>Блок 2.Практика</b>											30	30	1080	1080	84.8	0.8	995.2			7	7	8	8				
<b>Обязательная часть</b>											30	30	1080	1080	84.8	0.8	995.2			7	7	8	8				
+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная практика)			2				7	7	252	252	56.2	0.2	195.8			7							40	Механики	
+	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4				7	7	252	252	6.2	0.2	245.8					7				40	Механики		
+	Б2.О.03(П)	Производственная (эксплуатационная практика)			6				8	8	288	288	6.2	0.2	281.8								8	40	Механики		
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная практика)			8				8	8	288	288	16.2	0.2	271.8								8	40	Механики		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>											6	6	216	216	0.3	0.3	215.7								6		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	0.3	0.3	215.7									6	40	Механики	
<b>ФТД.Факультативы</b>											3	3	252	252	164.6	164.6	87.4		2		1						
+	ФТД.01	Основы библиотечно-информационной культуры		1					1	1	36	36	4.2	4.2	31.8			1							45		Экономики, управления и рекламы
+	ФТД.02	Основы развития двигателестроения		1					1	1	36	36	8.2	8.2	27.8			1							40	Механики	
+	ФТД.03	Получение рабочей профессии	2								144	144	144	144											46		Институт дополнительного профессионального образования и обучения
+	ФТД.04	Основы инженерного творчества		5					1	1	36	36	8.2	8.2	27.8							1			40	Механики	