

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: Очно-заочная

Срок получения образования: 5 л.

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
+	научно-исследовательский

И. о. ректора

-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Kурс 1	Kурс 2	Kурс 3	Kурс 4	Kурс 5	Закрепленная кафедра								
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат			Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе							
Считать в плане	Индекс	Наименование																		-	-	-	-	-								
Блок 1.Дисциплины (модули)										204	204	7344	7344	843.8	843.8	6473.2	27		35	46	44	44	35									
Обязательная часть										192	192	6912	6912	813.4	813.4	6071.6	27		35	42	40	40	35									
+ 51.0.01	История России			1	1					4	4	144	144	60.4	60.4	83.6			4					1	Документоведения, истории и философии							
+ 51.0.02	Философия			2						2	2	72	72	14.2	14.2	57.8				2					1	Документоведения, истории и философии						
+ 51.0.03	Безопасность жизнедеятельности			4						2	2	72	72	12.2	12.2	59.8						2		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности							
+ 51.0.04	Иностранный язык			2	2					6	6	216	216	20.4	20.4	195.6				6					1	Документоведения, истории и философии						
+ 51.0.05	Основы российской государственности			1						2	2	72	72	10.2	10.2	61.8			2					1	Документоведения, истории и философии							
+ 51.0.06	Физическая культура и спорт			1						2	2	72	72	8.2	8.2	63.8			2					4	Физической культуры							
+ 51.0.07	Русский язык и культура речи			2						2	2	72	72	10.2	10.2	61.8			2					45	Экономики, управления и рекламы							
+ 51.0.08	Социология и политология			3						2	2	72	72	12.2	12.2	59.8				2					1	Документоведения, истории и философии						
+ 51.0.09	Правоведение			3						2	2	72	72	8.2	8.2	63.8				2					1	Документоведения, истории и философии						
+ 51.0.10	Основы экономики			3						2	2	72	72	10.2	10.2	61.8				2					45	Экономики, управления и рекламы						
+ 51.0.11	Высшая математика	12	12							12	12	432	432	60.4	60.4	371.6			6	6				43	Физики и высшей математики							
+ 51.0.12	Физика	12	2							9	9	324	324	46.2	46.2	277.8			3	6				43	Физики и высшей математики							
+ 51.0.13	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1								1	4	4	144	144	14	14	130		4					40	Механики							
+ 51.0.14	Материаловедение			1						1	3	3	108	108	14.2	14.2	93.8		3					40	Механики							
+ 51.0.15	Метрология, квалиметрия и стандартизация			3						3	3	3	108	108	14.2	14.2	93.8			3					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий						
+ 51.0.16	Электротехника			3						3	3	3	108	108	18.2	18.2	89.8			3					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий						
+ 51.0.17	Химия	1								4	4	144	144	12	12	132			4					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности							
+ 51.0.18	Гидравлика			3						3	3	3	108	108	14.2	14.2	93.8			3					19	Разработка и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики						
+ 51.0.19	Механика	2		2234	3					2224	17	17	612	612	87	87	525			10	4	3										
+ 51.0.19.01	Теоретическая механика			22						22	6	6	216	216	30.4	30.4	185.6			6					40	Механики						
+ 51.0.19.02	Сопротивление материалов	2								2	4	4	144	144	22	22	122			4					40	Механики						
+ 51.0.19.03	Теория механизмов и машин			4						4	3	3	108	108	14.2	14.2	93.8			3					40	Механики						
+ 51.0.19.04	Детали машин			3	3					4	4	144	144	20.4	20.4	123.6			4					40	Механики							
+ 51.0.20	Основы технологии машиностроения	445	4	4						44445	18	18	648	648	60.4	60.4	560.6	27						15	3							
+ 51.0.20.01	Технология и организация машиностроительных производств			4						4	3	3	108	108	10.2	10.2	97.8			3					40	Механики						
+ 51.0.20.02	Основы технологии машиностроения	4	4							44	8	8	288	288	22.2	22.2	265.8			8					40	Механики						
+ 51.0.20.03	Организация производства и менеджмент в машиностроении	5								5	3	3	108	108	18	18	63	27						3	45	Экономики, управления и рекламы						
+ 51.0.20.04	Автоматизация технологических процессов в отрасли	4								4	4	4	144	144	10	10	134			4					40	Механики						
+ 51.0.21	Дорожная и строительная техника	34								3	6	6	216	216	18.4	18.4	197.6			3	3											
+ 51.0.21.01	Строительные и дорожные машины	3								3	3	3	108	108	8.2	8.2	99.8			3					40	Механики						
+ 51.0.21.02	Транспортно-технологические машины		4							3	3	3	108	108	10.2	10.2	97.8			3					40	Механики						
+ 51.0.22	Комплексное проектирование и модернизация технологических машин и оборудования	134445	45	4						44455	33	33	1188	1188	104.6	104.6	1083.4			3		4	17	9								
+ 51.0.22.01	Введение в инженерную деятельность	1									3	3	108	108	10	10	98			3					40	Механики						
+ 51.0.22.02	Теплотехнические расчеты технологических машин	4									4	4	4	144	144	12	12	132			4					40	Механики					
+ 51.0.22.03	Техническая эстетика и эргономика при проектировании машин и оборудования	3									4	4	144	144	12	12	132			4					40	Механики						
+ 51.0.22.04	Теория и конструкция машин и оборудования отрасли		4								5	5	180	180	16.2	16.2	163.8							5		40	Механики					
+ 51.0.22.05	Модернизация и дооборудование технологических машин			5							5	4	4	144	144	18.2	18.2	125.8							4		40	Механики				
+ 51.0.22.06	Проектирование технологических машин и оборудования		5								5	5	5	180	180	14	14	166							5		40	Механики				
+ 51.0.22.07	Технологическое оборудование транспортно-технологических машин	4									4	4	4	144	144	10	10	134							4		40	Механики				
+ 51.0.22.08	Надежность машин и оборудования			4							4	4	4	144	144	12.2	12.2	131.8							4		40	Механики				
+ 51.0.23	Эксплуатация и обслуживание технологических машин	255	5	5	5	2	5	19	19	684	684	78.6	78.6	605.4					4					15								
+ 51.0.23.01	Экологические проблемы при эксплуатации технологических машин	2									2	4	4	144	144	10	10	134			4					40	Механики					

+	Б1.О.23.02	Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования	5				5			5	5	180	180	26.2	26.2	153.8							5	40	Механики	
+	Б1.О.23.03	Ремонт технологических машин и оборудования	5			5			6	6	216	216	26.2	26.2	189.8								6	40	Механики	
+	Б1.О.23.04	Гидропривод машин и оборудования отрасли			5				5	4	4	144	144	16.2	16.2	127.8								4	40	Механики
+	Б1.О.24	Информационное обеспечение инжиниринговой деятельности	125	3					235	16	16	576	576	48.2	48.2	527.8			4	4	4			4		
+	Б1.О.24.01	Информационные технологии в инжиниринге	1						4	4	144	144	12	12	132			4					40	Механики		
+	Б1.О.24.02	Численные методы при проектировании машин и оборудования		3					3	4	4	144	144	8.2	8.2	135.8				4				40	Механики	
+	Б1.О.24.03	Основы автоматизированного проектирования машин и оборудования	2						2	4	4	144	144	12	12	132			4					40	Механики	
+	Б1.О.24.04	Математическое моделирование при проектировании машин и оборудования	5						5	4	4	144	144	16	16	128							4	40	Механики	
+	Б1.О.25	Современные материалы и технологии обработки	333	2	5			35	233	16	16	576	576	56.4	56.4	519.6				2	10		4			
+	Б1.О.25.01	Технология конструкционных материалов	3	2					23	5	5	180	180	22.2	22.2	157.8			2	3				40	Механики	
+	Б1.О.25.02	Эксплуатационные материалы технологических машин и оборудования	3						3	4	4	144	144	12	12	132			4					40	Механики	
+	Б1.О.25.03	Современные материалы в машиностроении и технологии их производства	3					3		3	108	108	10	10	98				3					40	Механики	
+	Б1.О.25.04	Ресурсосберегающие технологии на автомобильном транспорте			5			5		4	4	144	144	12.2	12.2	131.8							4	40	Механики	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										12	12	432	432	30.4	30.4	401.6			4	4	4					
+	Б1.В.01	Основы триботехники	4					4		4	4	144	144	12	12	132				4				40	Механики	
+	Б1.В.02	Проектная деятельность как основа развития профессионального самоопределения		3						4	4	144	144	8.2	8.2	135.8			4					40	Механики	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	2						4	4	144	144	10.2	10.2	133.8				4							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Развитие машиностроительного комплекса России	2						4	4	144	144	10.2	10.2	133.8			4					40	Механики		
-	Б1.В.ДВ.01.02	История развития машиностроения	2						4	4	144	144	10.2	10.2	133.8			4					40	Механики		
Блок 2.Практика										30	30	1080	1080	30.8	0.8	1049.2				7	7	8	8			
Обязательная часть										30	30	1080	1080	30.8	0.8	1049.2			7	7	8	8				
+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная практика)			2				7	7	252	252	2.2	0.2	249.8			7					40	Механики		
+	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика)		3					7	7	252	252	6.2	0.2	245.8			7					40	Механики		
+	Б2.О.03(П)	Производственная (эксплуатационная практика)		4					8	8	288	288	6.2	0.2	281.8				8				40	Механики		
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная практика)		5					8	8	288	288	16.2	0.2	271.8							8	40	Механики		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6	216	216	0.3	0.3	215.7							6			
+	Б3.О1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	0.3	0.3	215.7								6	40	Механики		
ФТД.Факультативы										3	3	144	144	46.6	46.6	97.4			2	1						
+	ФТД.01	Основы библиотечной-информационной культуры	1						1	1	36	36	2.2	2.2	33.8			1					45	Экономики, управления и рекламы		
+	ФТД.02	Основы развития двигателестроения	1						1	1	36	36	4.2	4.2	31.8			1					40	Механики		
+	ФТД.03	Основы инженерного творчества	2						1	1	36	36	4.2	4.2	31.8				1				40	Механики		
+	ФТД.04	Получение рабочей профессии	1								36	36	36	36	36								46	Институт дополнительного профессионального образования и обучения		