

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

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электропривод и автоматика
Кафедра: Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
Факультет: Технологический

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 144 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА	
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	№ 611н от 31.08.2021 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.180	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА	№ 607н от 31.08.2021 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	эксплуатационный

И. о. ректора

			Формы пром. атт.								з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра					
																				Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8						
-	Считается в плане	Индекс	Наименование				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	KP	CAP	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)														210	210	7888	7888	3500.4	3484.4	3532.6	855		28	26	27	25	28	30	28	18			
Обязательная часть														120	120	4320	4320	2193.4	2177.4	1658.6	468		21	26	22	22	13	11	5				
	+	Б1.О.01	История России		1	2							4	4	144	144	122.4	122.4	21.6				2	2							1	Документоведения, истории и философии	
	+	Б1.О.02	Философия		3								2	2	72	72	50.2	50.2	21.8						2						1	Документоведения, истории и философии	
	+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности		7								2	2	72	72	50.2	50.2	21.8									2		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности		
	+	Б1.О.04	Иностранный язык		1	2							6	6	216	216	72.4	72.4	143.6				3	3							1	Документоведения, истории и философии	
	+	Б1.О.05	Основы российской государственности			2							2	2	72	72	56.2	56.2	15.8					2							1	Документоведения, истории и философии	
	+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1								2	2	72	72	34.2	34.2	37.8				2								4	Физической культуры	
	+	Б1.О.07	Социология и политология		4								2	2	72	72	38.2	38.2	33.8												1	Документоведения, истории и философии	
	+	Б1.О.08	Правоведение		4								2	2	72	72	38.2	38.2	33.8								2				1	Документоведения, истории и философии	
	+	Б1.О.09	Основы экономики		4								2	2	72	72	56.2	56.2	15.8								2				45	Экономики, управления и рекламы	
	+	Б1.О.10	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	
	+	Б1.О.11	Физика	24	3					234			9	9	324	324	206.2	200.2	63.8	54				3	3	3					43	Физики и высшей математики	
	+	Б1.О.12	Информатика		1							1	3	3	108	108	50.2	50.2	57.8				3								38	Вычислительной техники, информационных систем и технологий	
	+	Б1.О.13	Начертательная геометрия и инженерная и компьютерная графика	1								1	4	4	144	144	68	68	49	27			4								40	Механики	
	+	Б1.О.14	Метрология, квалиметрия и стандартизация		6							6	3	3	108	108	50.2	50.2	57.8								3				44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий	
	+	Б1.О.15	Теоретическая механика		4	3						34	6	6	216	216	104.4	104.4	111.6							3	3					40	Механики
	+	Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	23								23	11	11	396	396	212	212	103	81					6	5						44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий
	+	Б1.О.17	Электрические машины	45					5			4	9	9	324	324	164.2	164.2	69.8	90							4	5				44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий
	+	Б1.О.18	Электротехническое и конструкционное материаловедение	1								1	4	4	144	144	52	52	56	36			4									44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий
	+	Б1.О.19	Тайм-менеджмент		3								3	3	108	108	34.2	34.2	73.8							3						45	Экономики, управления и рекламы
	+	Б1.О.20	Конфликтология		6								3	3	108	108	38.2	38.2	69.8									3				45	Экономики, управления и рекламы
	+	Б1.О.21	Культурология		7								3	3	108	108	34.2	34.2	73.8										3			45	Экономики, управления и рекламы
	+	Б1.О.22	Основы проектной деятельности		2					2			3	3	108	108	38.2	38.2	69.8					3								44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий
	+	Б1.О.23	Электрические и компьютерные измерения	5								5	5	5	180	180	68	68	67	45							5					44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий
	+	Б1.О.24	Основы деловой коммуникации		3					3			3	3	108	108	34.2	34.2	73.8							3						45	Экономики, управления и рекламы
	+	Б1.О.25	Силовая электроника	6					6				5	5	180	180	78.2	78.2	56.8	45							5					44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий
	+	Б1.О.26	Химия	2									4	4	144	144	78	76	30	36					4							42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б1.О.27	Экология		5						5		3	3	108	108	34.2	34.2	73.8								3					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б1.О.28	Компьютерная графика (Autocad)		4							4	3	3	108	108	38.2	38.2	69.8								3					40	Механики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														90	90	3568	3568	1307	1307	1874	387		7		5	3	15	19	23	18			
	+	Б1.В.01	Физические основы электроники	1								1	4	4	144	144	68	68	40	36			4									44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий
	+	Б1.В.02	Математические модели в электроэнергетических расчетах		5							5	3	3	108	108	38.2	38.2	69.8								3					44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий
	+	Б1.В.03	Основы электропривода			6						6	4	4	144	144	74.2	74.2	69.8								4					44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий
	+	Б1.В.04	Электроника			5						5	4	4	144	144	50.2	50.2	93.8							4						44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий
	+	Б1.В.05	Элементы систем автоматики	7								7	5	5	180	180	52	52	83	45									5			44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий
	+	Б1.В.06	Проектирование электротехнических устройств			8						8	4	4	144	144	42.2	42.2	101.8											4		44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий
	+	Б1.В.07	Общая энергетика	3								3	5	5	180	180	40	40	95	45						5						44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий
	+	Б1.В.08	Математические задачи в электроэнергетике		4							4	3	3	108	108	56.2	56.2	51.8								3					44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий
	+	Б1.В.09	Введение в профессиональную деятельность		1						1		3	3	108	108	34.2	34.2	73.8				3									44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий
	+	Б1.В.10	Микропроцессорная техника в электроприводе	8								8	5	5	180	180	34	34	119	27										5		44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий
	+	Б1.В.11	Теория автоматического управления	6			5	6				5	9	9	324	324	110.4	110.4	177.6	36							4	5				44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий
	+	Б1.В.12	Электрический привод	7				7					5	5	180	180	70.2	70.2	73.8	36									5			44	Электротехники, метрологии и лесопромышленных технологий

	+	Б1.В.13	Электрические и электронные аппараты	6						6	6	6	216	216	76	76	95	45							6			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
	+	Б1.В.14	Монтаж, наладка и эксплуатация электротехнического оборудования и средств автоматики			7			7		4	4	144	144	66.2	66.2	77.8									4		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
	+	Б1.В.15	Экономика и организация производства электрических приводов	5						5	4	4	144	144	52	52	56	36						4				45	Экономики, управления и рекламы	
	+	Б1.В.16	Автоматизация измерений, контроля и испытаний			6				6	4	4	144	144	56.2	56.2	87.8								4			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
	+	Б1.В.17	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.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8					8	3	3	108	108	32.2	32.2	75.8										3			
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории надежности в электроэнергетических расчетах		8					8	3	3	108	108	32.2	32.2	75.8										3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Надежность электроэнергетических систем		8					8	3	3	108	108	32.2	32.2	75.8										3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	8		7	8			7	10	10	360	360	96.4	96.4	227.6	36								4	6			
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Электроснабжение промышленных предприятий	8		7	8			7	10	10	360	360	96.4	96.4	227.6	36								4	6	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация управления системами электроснабжения	8		7	8			7	10	10	360	360	96.4	96.4	227.6	36								4	6	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	7			7				5	5	180	180	54.2	54.2	80.8	45									5			
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация технологических комплексов в НГП	7			7				5	5	180	180	54.2	54.2	80.8	45									5		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизированный электропривод	7			7				5	5	180	180	54.2	54.2	80.8	45									5		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
Блок 2.Практика											24	24	864	864	96.8	0.8	767.2					3		6		6		9		
Обязательная часть											24	24	864	864	96.8	0.8	767.2					3		6		6		9		
	+	Б2.О.01	Учебная практика		2	4					9	9	324	324	72.4	0.4	251.6						3		6					
	+	Б2.О.01.01(У)	учебная (ознакомительная)		2						3	3	108	108	24.2	0.2	83.8						3					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
	+	Б2.О.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением)			4					6	6	216	216	48.2	0.2	167.8								6			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
	+	Б2.О.02	Производственная практика			68					15	15	540	540	24.4	0.4	515.6								6		9			
	+	Б2.О.02.01(П)	производственная (эксплуатационная)			6					6	6	216	216	6.2	0.2	209.8								6			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
	+	Б2.О.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)			8					9	9	324	324	18.2	0.2	305.8										9	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											6	6	216	216	0.3	0.3	215.7										6			
	+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	6	216	216	0.3	0.3	215.7										6	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
ФТД.Факультативы											2	2	216	216	152.4	152.4	63.6					1	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	История энергетики и электротехники		2						1	1	36	36	4.2	4.2	31.8						1					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
	+	ФТД.03	Получение рабочей профессии	2									144	144	144	144												46	Институт дополнительного профессионального образования и обучения	