

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ухтинский государственный технический университет"

План утвержден ученым советом университета  
Протокол № 13 от 29.04.2020

# 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: <u>Бакалавр</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок получения образования: <u>5 л.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
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

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:  
Протокол заседания ученого совета  
№ 02 от 28.04.2021

Ректор

Протокол заседания ученого совета  
№ 04 от 30.03.2022

Протокол заседания ученого совета  
№ 02 от 17.02.2023

Протокол заседания ученого совета  
№ 07 от 29.05.2024

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	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	Код	Наименование							
Считать в плане	Индекс	Наименование								210	210	7888	7888	723.6	723.6	7164.4							39	49	51	38	33					
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>										210	210	7888	7888	723.6	723.6	7164.4																
<b>Обязательная часть</b>										125	125	4500	4500	410.6	410.6	4089.4																
+	Б1.О.01	История	1				1			4	4	144	144	10	10	134										1	Документоведения, истории и философии					
+	Б1.О.02	Философия	2				2			4	4	144	144	10	10	134					4					1	Документоведения, истории и философии					
+	Б1.О.03	Иностранный язык		112			112			9	9	324	324	26.9	26.9	297.1									1	Документоведения, истории и философии						
+	Б1.О.04	Высшая математика	2	11			112			10	10	360	360	36.6	36.6	323.4					6	4				43	Физики и высшей математики					
+	Б1.О.05	Физика	12				12			12	12	432	432	34	34	398					6	6				43	Физики и высшей математики					
+	Б1.О.06	Информатика		1			1			3	3	108	108	14.3	14.3	93.7					3					38	Вычислительной техники, информационных систем и технологий					
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности			4		4			3	3	108	108	12.3	12.3	95.7							3		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности						
+	Б1.О.08	Теоретические основы электротехники	23				23			10	10	360	360	32	32	328					5	5				44	Электронэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий					
+	Б1.О.09	Электрические машины	33			3	3			10	10	360	360	32.2	32.2	327.8						10				44	Электронэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий					
+	Б1.О.10	Электротехническое и конструкционное материаловедение	1				1			4	4	144	144	14	14	130					4					44	Электронэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий					
+	Б1.О.11	Тайм-менеджмент		2			2			3	3	108	108	8.3	8.3	99.7						3				45	Экономики, управления и рекламы					
+	Б1.О.12	Правоведение		4			4			3	3	108	108	10.3	10.3	97.7							3		1	Документоведения, истории и философии						
+	Б1.О.13	Конфликтология		4			4			3	3	108	108	10.3	10.3	97.7							3		45	Экономики, управления и рекламы						
+	Б1.О.14	Культурология		2			2			3	3	108	108	8.3	8.3	99.7						3			45	Экономики, управления и рекламы						
+	Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация		5					5	3	3	108	108	18.2	18.2	89.8								3	44	Электронэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий						
+	Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика		1			1			3	3	108	108	12.3	12.3	95.7					3					40	Механики					
+	Б1.О.17	Техническая механика		34			34			6	6	216	216	20.6	20.6	195.4							3			40	Механики					
+	Б1.О.18	Основы проектной деятельности			3		3			4	4	144	144	6.3	6.3	137.7						4			44	Электронэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий						
+	Б1.О.19	Электрические и компьютерные измерения	4				4			4	4	144	144	18	18	126							4		44	Электронэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий						
+	Б1.О.20	Основы деловой коммуникации		1			1			3	3	108	108	10.3	10.3	97.7					3					45	Экономики, управления и рекламы					
+	Б1.О.21	Силовая электроника	3				3			6	6	216	216	16.2	16.2	199.8						6			44	Электронэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий						
+	Б1.О.22	Химия	1				1			4	4	144	144	12	12	132					4				42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности						
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		3						2	2	72	72	6.3	6.3	65.7							2		4	Физической культуры						
+	Б1.О.24	Экология		2			2			3	3	108	108	10.3	10.3	97.7						3			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности						
+	Б1.О.25	Экономика		2			2			3	3	108	108	10.3	10.3	97.7						3			45	Экономики, управления и рекламы						
+	Б1.О.26	Компьютерная графика (Autocad)		2			2			3	3	108	108	10.3	10.3	97.7						3			40	Механики						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										85	85	3388	3388	313	313	3075																
+	Б1.В.01	Физические основы электроники	2				2			6	6	216	216	12	12	204					6					44	Электронэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий					
+	Б1.В.02	Математические модели в электронэнергетических расчетах		4			4			3	3	108	108	10.3	10.3	97.7							3		44	Электронэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий						
+	Б1.В.03	Основы электропривода			3		3			4	4	144	144	12.3	12.3	131.7						4			44	Электронэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий						
+	Б1.В.04	Электроника			3		3			4	4	144	144	10.3	10.3	133.7						4			44	Электронэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий						
+	Б1.В.05	Элементы систем автоматики	5						5	5	5	180	180	16	16	164								5	44	Электронэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий						
+	Б1.В.06	Проектирование электротехнических устройств		5					5	3	3	108	108	12.2	12.2	95.8								3	44	Электронэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий						
+	Б1.В.07	Общая энергетика	3				3			4	4	144	144	10	10	134						4			44	Электронэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий						
+	Б1.В.08	Спецматематика		2			2			3	3	108	108	10.3	10.3	97.7						3			44	Электронэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий						
+	Б1.В.09	Введение в профессиональную деятельность		2			2			3	3	108	108	6.3	6.3	101.7						3			44	Электронэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий						
+	Б1.В.10	Микропроцессорная техника в электроприводе	5						5	5	5	180	180	16	16	164								5	44	Электронэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий						
+	Б1.В.11	Теория автоматического управления	4	3			4	3		9	9	324	324	30.5	30.5	293.5						3	6		44	Электронэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий						
+	Б1.В.12	Электрический привод	4				4			5	5	180	180	20.2	20.2	159.8								5	44	Электронэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий						
+	Б1.В.13	Электрические и электронные аппараты	3					3		6	6	216	216	16	16	200							6		44	Электронэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий						

+	Б1.В.14	Монтаж, наладка и эксплуатация электротехнического оборудования и средств автоматики			5			5		4	4	144	144	14.2	14.2	129.8					4	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	Б1.В.15	Экономика и организация производства электрических приводов	4				4			4	4	144	144	16	16	128					4		45	Экономики, управления и рекламы	
+	Б1.В.16	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		11223								328	328	31.5	31.5	296.5							4	Физической культуры	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>5</b>			<b>5</b>		3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>14.2</b>	<b>14.2</b>	<b>93.8</b>						3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории надежности в электроэнергетических расчетах			5			5		3	3	108	108	14.2	14.2	93.8						3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Надежность электроэнергетических систем			5			5		3	3	108	108	14.2	14.2	93.8						3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>5</b>		<b>4</b>	<b>5</b>		<b>4</b>		9	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>34.5</b>	<b>34.5</b>	<b>289.5</b>					4	5			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электроснабжение промышленных предприятий	5		4	5		4		9	9	324	324	34.5	34.5	289.5					4	5	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация управления системами электроснабжения	5		4	5		4		9	9	324	324	34.5	34.5	289.5					4	5	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>5</b>		<b>5</b>			<b>5</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>20.2</b>	<b>20.2</b>	<b>159.8</b>						5			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация технологических комплексов в НПП	5			5				5	5	180	180	20.2	20.2	159.8						5	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизированный электропривод	5			5				5	5	180	180	20.2	20.2	159.8						5	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
<b>Блок 2. Практика</b>										24	24	864	864	25.8	7.1	838.2				3	6	6	9		
<b>Обязательная часть</b>										24	24	864	864	25.8	7.1	838.2				3	6	6	9		
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>2</b>	<b>3</b>				9	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>4.6</b>	<b>4.6</b>	<b>319.4</b>					3	6			
+	Б2.О.01.01(У)	учебная (ознакомительная)			2					3	3	108	108	2.3	2.3	105.7					3			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б2.О.01.02(У)	учебная (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением)				3				6	6	216	216	2.3	2.3	213.7					6			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>45</b>					15	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>21.2</b>	<b>2.5</b>	<b>518.8</b>						6	9		
+	Б2.О.02.01(П)	производственная (проектная)				4				6	6	216	216	3	2.3	213						6		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б2.О.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)				5				9	9	324	324	18.2	0.2	305.8							9	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>										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
<b>ФТД. Факультативы</b>										2	2	72	72	10.6	10.6	61.4				1	1				
+	ФТД.01	Отраслевая библиография			1					1	1	36	36	6.3	6.3	29.7					1			45	Экономики, управления и рекламы
+	ФТД.02	История энергетики и электротехники			2					1	1	36	36	4.3	4.3	31.7					1			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий