

*План утвержден ученым советом университета
Протокол № 07 от 29.05.2024*

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 28.02.2018

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

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

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания учченого совета

№ 06 от 28.05.2025

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.	КР	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе													
Считать в плане	Индекс	Наименование																						Код	Наименование							
Блок 1. Дисциплины (модули)																																
Обязательная часть																																
+	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	8.2	8.2	63.8				2					1	Документоведения, истории и философии						
+	51.0.03	Безопасность жизнедеятельности			4					2	2	72	72	8.2	8.2	63.8								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	8.2	8.2	63.8				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	Социология и политология			3					2	2	72	72	8.2	8.2	63.8								2	1	Документоведения, истории и философии						
+	51.0.08	Правоведение			3					2	2	72	72	8.2	8.2	63.8								2	1	Документоведения, истории и философии						
+	51.0.09	Основы экономики			3					2	2	72	72	8.2	8.2	63.8								2	45	Экономики, управления и рекламы						
+	51.0.10	Высшая математика	12	12						12	12	432	432	52.4	52.4	379.6				6	6				43	Физики и высшей математики						
+	51.0.11	Физика	12	2						9	9	324	324	40.2	40.2	283.8				3	6				43	Физики и высшей математики						
+	51.0.12	Информатика		1						1	3	108	108	12.2	12.2	95.8				3					38	Вычислительной техники, информационных систем и технологий						
+	51.0.13	Теоретические основы электротехники	23							3	11	11	396	396	36	36	360				6	5				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий					
+	51.0.14	Электрические машины	33			3				3	10	10	360	360	30.2	30.2	329.8								10	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий					
+	51.0.15	Электротехническое и конструкционное материаловедение	1							1	5	5	180	180	16	16	164			5					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий						
+	51.0.16	Тайм-менеджмент		4						3	3	108	108	6.2	6.2	101.8								3	45	Экономики, управления и рекламы						
+	51.0.17	Конфликтология		4						3	3	108	108	6.2	6.2	101.8								3	45	Экономики, управления и рекламы						
+	51.0.18	Культурология		2						3	3	108	108	8.2	8.2	99.8				3					45	Экономики, управления и рекламы						
+	51.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация	5							5	3	3	108	108	18.2	18.2	89.8								3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий					
+	51.0.20	Инженерная и компьютерная графика	1							1	3	3	108	108	12.2	12.2	95.8			3					40	Механики						
+	51.0.21	Техническая механика	34							34	6	6	216	216	12.4	12.4	203.6								3	40	Механики					
+	51.0.22	Основы проектной деятельности		2						3	3	108	108	8.2	8.2	99.8				3					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий						
+	51.0.23	Электрические и компьютерные измерения	4							4	5	5	180	180	18	18	162								5	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий					
+	51.0.24	Основы деловой коммуникации		2			2			3	3	108	108	10.2	10.2	97.8				3					45	Экономики, управления и рекламы						
+	51.0.25	Силовая электроника	3			3				5	5	180	180	16.2	16.2	163.8								5	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий						
+	51.0.26	Химия	1							4	4	144	144	10	10	134				4					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности						
+	51.0.27	Экология		4			4			3	3	108	108	10.2	10.2	97.8								3	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности						
+	51.0.28	Компьютерная графика (Autocad)		2						2	3	3	108	108	10.2	10.2	97.8				3					40	Механики					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																
+	51.B.01	Физические основы электроники	2							2	4	4	144	144	14	14	130				4					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий					
+	51.B.02	Математические модели в электроэнергетических расчетах		4						4	3	3	108	108	10.2	10.2	97.8				3					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий					
+	51.B.03	Основы электропривода		3						3	4	4	144	144	12.2	12.2	131.8				4					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий					
+	51.B.04	Электроника		3						3	4	4	144	144	10.2	10.2	133.8				4					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий					
+	51.B.05	Элементы систем автоматики	5							5	5	5	180	180	16	16	164								5	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий					
+	51.B.06	Проектирование электротехнических устройств		5						5	4	4	144	144	12.2	12.2	131.8								4	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий					
+	51.B.07	Общая энергетика	3							3	4	4	144	144	10	10	134				4					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий					
+	51.B.08	Математические задачи в электроэнергетике	2							2	3	3	108	108	12.2	12.2	95.8				3					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий					
+	51.B.09	Введение в профессиональную деятельность		2			2			3	3	108	108	4.2	4.2	103.8				3					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий						
+	51.B.10	Микропроцессорная техника в электроприводе	5							5	5	5	180	180	16	16	164								5	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий					

+	Б1.В.11	Теория автоматического управления	4	3		4		3	9	9	324	324	30.4	30.4	293.6					3	6		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	Б1.В.12	Электрический привод	4			4		5	5	180	180	20.2	20.2	159.8						5			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	Б1.В.13	Электрические и электронные аппараты	3					3	6	6	216	216	16	16	200					6			44	Электроэнергетики, 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	14	14	130					4			45	Экономики, управления и рекламы		
+	Б1.В.16	Автоматизация измерений, контроля и испытаний			4			4	4	4	144	144	12.2	12.2	131.8					4			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5					5	3	3	108	108	14.2	14.2	93.8						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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5	4	5		4	10	10	360	360	34.4	34.4	325.6						4	6					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электроснабжение промышленных предприятий	5		4	5		4	10	10	360	360	34.4	34.4	325.6						4	6		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация управления системами электроснабжения	5		4	5		4	10	10	360	360	34.4	34.4	325.6						4	6		44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5			5			5	5	180	180	20.2	20.2	159.8						5					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация технологических комплексов в НГП	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		
Блок 2.Практика								24	24	864	864	28.8	0.8	835.2						3	6	6	9			
Обязательная часть								24	24	864	864	28.8	0.8	835.2						3	6	6	9			
+	Б2.О.01	Учебная практика				23			9	9	324	324	4.4	0.4	319.6						3	6				
+	Б2.О.01.01(У)	учебная (ознакомительная)				2			3	3	108	108	2.2	0.2	105.8						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	2.2	0.2	213.8						6			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б2.О.02	Производственная практика				45			15	15	540	540	24.4	0.4	515.6						6	9				
+	Б2.О.02.01(П)	производственная (эксплуатационная)				4			6	6	216	216	6.2	0.2	209.8						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	
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	72	72	4.4	4.4	67.6						1	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	История энергетики и электротехники		2				1	1	36	36	2.2	2.2	33.8						1			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		