

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: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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 ученого совета

№ 06 от 28.05.2025

И. о. ректора

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
					Экз. мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	САР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование																											
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												210	210	7888	7888	3466.6	3450.6	3620.4	801		28	26	26	29	27	28	28	18		
<b>Обязательная часть</b>												121	121	4356	4356	2159.6	2143.6	1773.4	423		21	26	22	23	16	8	5			
+	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	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	Социология и политология			4							2	2	72	72	38.2	38.2	33.8									1	Документоведения, истории и философии		
+	51.0.08	Правоведение			4							2	2	72	72	38.2	38.2	33.8									1	Документоведения, истории и философии		
+	51.0.09	Основы экономики			4							2	2	72	72	56.2	56.2	15.8									2	Экономики, управления и рекламы		
+	51.0.10	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	
+	51.0.11	Физика	24	3		234						9	9	324	324	206.2	200.2	63.8	54		3	3	3					43	Физики и высшей математики	
+	51.0.12	Информатика			1							1	3	3	108	108	50.2	50.2	57.8		3							38	Вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	51.0.13	Теоретические основы электротехники	23									23	11	11	396	396	212	212	112	72		6	5					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	51.0.14	Электрические машины	45		5							4	10	10	360	360	164.2	164.2	105.8	90								44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	51.0.15	Электротехническое и конструкционное материаловедение	1									1	5	5	180	180	52	52	92	36		5							44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	51.0.16	Тайм-менеджмент			3							3	3	108	108	34.2	34.2	73.8				3					45	Экономики, управления и рекламы		
+	51.0.17	Конфликтология			4							3	3	108	108	38.2	38.2	69.8				3					45	Экономики, управления и рекламы		
+	51.0.18	Культурология			3							3	3	108	108	34.2	34.2	73.8				3					45	Экономики, управления и рекламы		
+	51.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация	7									7	3	3	108	108	50.2	50.2	57.8								3	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	51.0.20	Инженерная и компьютерная графика	1									1	3	3	108	108	50.2	50.2	57.8		3							40	Механики	
+	51.0.21	Техническая механика	56									56	6	6	216	216	88.4	88.4	127.6								40	Механики		
+	51.0.22	Основы проектной деятельности	2									2	3	3	108	108	38.2	38.2	69.8			3					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	51.0.23	Электрические и компьютерные измерения	5									5	5	5	180	180	68	68	76	36							44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	51.0.24	Основы деловой коммуникации			3							3	3	108	108	34.2	34.2	73.8			3						45	Экономики, управления и рекламы		
+	51.0.25	Силовая электроника	6		6							5	5	180	180	78.2	78.2	56.8	45							5	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	51.0.26	Химия	2									4	4	144	144	78	76	30	36		4						42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности		
+	51.0.27	Экология			5							3	3	108	108	34.2	34.2	73.8								3	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности		
+	51.0.28	Компьютерная графика (Autocad)			4							4	3	3	108	108	38.2	38.2	69.8								40	Механики		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												89	89	3532	3532	1307	1307	1847	378		7	4	6	11	20	23	18			
+	51.8.01	Физические основы электроники	1									1	4	4	144	144	68	68	40	36		4						44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	51.8.02	Математические модели в электроэнергетических расчетах			4							4	3	3	108	108	38.2	38.2	69.8				3					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	51.8.03	Основы электропривода			6							6	4	4	144	144	74.2	74.2	69.8								4	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	51.8.04	Электроника			5							5	4	4	144	144	50.2	50.2	93.8				4					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	51.8.05	Элементы систем автоматики	7									7	5	5	180	180	52	52	92	36							5	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	51.8.06	Проектирование электротехнических устройств			8							8	4	4	144	144	42.2	42.2	101.8								4	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	51.8.07	Общая энергетика	3									3	4	4	144	144	40	40	68	36		4						44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	51.8.08	Математические задачи в электроэнергетике			4							4	3	3	108	108	56.2	56.2	51.8				3					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	51.8.09	Введение в профессиональную деятельность			1							1	3	3	108	108	34.2	34.2	73.8		3						44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	51.8.10	Микропроцессорная техника в электроприводе	8									8	5	5	180	180	34	34	119	27							5	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	51.8.11	Теория автоматического управления	6	5	6							5	9	9	324	324	110.4	110.4	177.6	36							3	6	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	51.8.12	Электрический привод	7		7							5	5	180	180	70.2	70.2	64.8	45							5	44	Электроэнергетики, 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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>8</b>					<b>8</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32.2</b>	<b>32.2</b>	<b>75.8</b>										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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>8</b>			<b>7</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>96.4</b>	<b>96.4</b>	<b>227.6</b>	<b>36</b>									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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>7</b>		<b>7</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>54.2</b>	<b>54.2</b>	<b>80.8</b>	<b>45</b>										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		
<b>Блок 2.Практика</b>									24	24	864	864	96.8	0.8	767.2									3	6	6	9				
<b>Обязательная часть</b>									24	24	864	864	96.8	0.8	767.2									3	6	6	9				
	+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>24</b>				<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>72.4</b>	<b>0.4</b>	<b>251.6</b>									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	<b>Производственная практика</b>			<b>68</b>				<b>15</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>24.4</b>	<b>0.4</b>	<b>515.6</b>											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	
<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	8.4	8.4	63.6					<b>1</b>	<b>1</b>										
	+	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		