

План утвержден ученым советом университета
Протокол № 07 от 30.05.2023

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: Заочная
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
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

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:
Протокол заседания ученого совета
№ 07 от 29.05.2024

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	Курс 5	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	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	
Блок 1.Дисциплины (модули)											210	210	7560	7560	752.7	752.7	6807.3			40	47	51	38	34		
Обязательная часть											125	125	4500	4500	471.9	471.9	4028.1			40	36	30	16	3		
+	Б1.О.01	История России		1	1		11			4	4	144	144	60.6	60.6	83.4			4					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			11			9	9	324	324	28.8	28.8	295.2			6	3				1	Документоведения, истории и философии	
+	Б1.О.04	Высшая математика	2	11			11			10	10	360	360	40.6	40.6	319.4			6	4				43	Физики и высшей математики	
+	Б1.О.05	Физика	12				1		2	12	12	432	432	38	38	394			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	12.2	12.2	95.8						3		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.О.08	Теоретические основы электротехники	23						3	9	9	324	324	36	36	288				4	5			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.О.09	Электрические машины	33				3		3	10	10	360	360	34.2	34.2	325.8					10			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.О.10	Электротехническое и конструкционное материаловедение	1				1			5	5	180	180	12	12	168			5					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.О.11	Тайм-менеджмент		2				2		3	3	108	108	8.2	8.2	99.8				3				45	Экономики, управления и рекламы	
+	Б1.О.12	Правоведение		4				4		3	3	108	108	10.2	10.2	97.8						3		1	Документоведения, истории и философии	
+	Б1.О.13	Конфликтология		4				4		3	3	108	108	10.2	10.2	97.8						3		45	Экономики, управления и рекламы	
+	Б1.О.14	Культурология		2				2		3	3	108	108	8.2	8.2	99.8				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	Электроэнергетики, 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	20.4	20.4	195.6					3	3		40	Механики	
+	Б1.О.18	Основы проектной деятельности			3				3	4	4	144	144	6.2	6.2	137.8					4			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.О.19	Электрические и компьютерные измерения	4						4	4	4	144	144	18	18	126						4		44	Электроэнергетики, 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	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.О.22	Химия	1				1			4	4	144	144	10	10	134			4					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		3						2	2	72	72	6.2	6.2	65.8					2			4	Физической культуры	
+	Б1.О.24	Экология		2				2		3	3	108	108	10.2	10.2	97.8					3			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.О.25	Экономика		2				2		3	3	108	108	10.2	10.2	97.8				3				45	Экономики, управления и рекламы	
+	Б1.О.26	Компьютерная графика (Autocad)		2					2	3	3	108	108	10.2	10.2	97.8				3				40	Механики	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											85	85	3060	3060	280.8	280.8	2779.2				11	21	22	31		
+	Б1.В.01	Физические основы электроники	2						2	4	4	144	144	12	12	132				4				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.В.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	
+	Б1.В.03	Основы электропривода			3				3	4	4	144	144	12.2	12.2	131.8					4			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.В.04	Электроника			3				3	4	4	144	144	10.2	10.2	133.8					4			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.В.05	Элементы систем автоматики	5						5	5	5	180	180	16	16	164							5	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.В.06	Проектирование электротехнических устройств		5					5	4	4	144	144	12.2	12.2	131.8							4	44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.В.07	Общая энергетика	3						3	4	4	144	144	10	10	134					4			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.В.08	Математические задачи в электроэнергетике		2					2	3	3	108	108	10.2	10.2	97.8				3				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.В.09	Введение в профессиональную деятельность			2			2		4	4	144	144	6.2	6.2	137.8				4				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.В.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	16	16	128							4		45	Экономики, управления и рекламы
+	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	9	9	324	324	34.4	34.4	289.6							4	5		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электроснабжение промышленных предприятий	5		4	5		4	9	9	324	324	34.4	34.4	289.6							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	34.4	34.4	289.6							4	5	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		2	3					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											4	4	144	144	18.8	18.8	125.2			3	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	4.2	4.2	31.8				1				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	ФТД.03	Основы российской государственности			1					2	2	72	72	8.3	8.3	63.7			2					1	Документоведения, истории и философии